

ALLEGATO 9

Rapporti di Prova – Rifiuti Selezionati

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944 L

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco

87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401771

del

28-mar-2024

Informazioni sul campioneDescrizione campione / informazioni
fornite dal cliente :

IMBALLAGGI IN LEGNO STOCCAGGIO C.DA LECCO

Codice CER dichiarato dal produt tore
secondo la Dec 2014/955/UE:

15 01 03

Data campionamento:

14-mar-2024

Ora prelievo:

10:45

Luogo campionamento:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

14-mar-2024

n. accettazione:

202401771

Data inizio
prova:

14-mar-2024

Data fine prova:

28-mar-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,3	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q84 1:1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	92,2	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,6
Residuo fisso a 550 °C *	2,1	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	40,3	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	85	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	25	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	10,3	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	± 1,6
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	41,8	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	3,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	2,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo Tot *	18,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Manganese *	147	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401771	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	IMBALLAGGI IN LEGNO STOCCAGGIO C.DA LECCO			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

*Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lol. 8B-S013-JC).

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :

202401771

PAG. 3/3

Cliente :

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Cosenza li :

28-mar-2024

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco

Descrizione campione :

IMBALLAGGI IN LEGNO STOCCAGGIO C.DA LECCO

87036 RENDE (CS)

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
L. n. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

seguono all. 1/2 e 2/2 ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401771	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	IMBALLAGGI IN LEGNO STOCCAGGIO C.DA LECCO		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401771	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	IMBALLAGGI IN LEGNO STOCCAGGIO C.DA LECCO		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202401771 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 15 01 03 imballaggi in legno

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente, il campione analizzato è idoneo al recupero, secondo quanto previsto al punto 9.1.3 del D.M. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006, messa in riserva di rifiuti in legno [R13] con lavaggio eventuale, cernita, adeguamento volumetrico o cippatura per sottoporli alle seguenti operazioni di recupero [R3]; lettera a) recupero dell'industria della falegnameria e carpenteria; lettera b) recupero dell' industria cartaria, lettera c) recupero nell'industria del pannello di legno. Il rifiuto è idoneo al riutilizzo per la produzione di compost secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006 al punto 16.1 lettera h).

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
N° 300 Nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202403965

del

18-giu-2024

Informazioni sul campioneDescrizione campione / informazioni
fornite dal cliente :

IMBALLAGGI IN LEGNO STOCCAGGIO C.DA LECCO

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

15 01 03

Data campionamento:

3-giu-2024

Ora prelievo:

12:45

Luogo campionamento:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

3-giu-2024

n. accettazione:

202403965

Data inizio
prova:

4-giu-2024

Data fine prova:

18-giu-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,0	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q84 1:1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	94,2	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,6
Residuo fisso a 550 °C *	1,9	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	42,0	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	32	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	31,2	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 4,2
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	14,9	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	16,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	40,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	20	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202403965	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	IMBALLAGGI IN LEGNO STOCCAGGIO C.DA LECCO			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

*Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC).

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :

202403965

PAG. 3/3

Cliente :

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Cosenza li :

18-giu-2024

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco

Descrizione campione :

IMBALLAGGI IN LEGNO STOCCAGGIO C.DA LECCO

87036 RENDE (CS)

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici

ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202403965		Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	IMBALLAGGI IN LEGNO STOCCAGGIO C.DA LECCO		87036 RENDE (CS)	

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Aquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Aquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Aquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Aquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202403965	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	IMBALLAGGI IN LEGNO STOCCAGGIO C.DA LECCO		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202403965 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: **15 01 03 imballaggi in legno**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente, il campione analizzato è idoneo al recupero, secondo quanto previsto al punto 9.1.3 del D.M. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006, messa in riserva di rifiuti in legno [R13] con lavaggio eventuale, cernita, adeguamento volumetrico o cippatura per sottoporli alle seguenti operazioni di recupero [R3]; lettera a) recupero dell'industria della falegnameria e carpenteria; lettera b) recupero dell' industria cartaria, lettera c) recupero nell'industria del pannello di legno. Il rifiuto è idoneo al riutilizzo per la produzione di compost secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006 al punto 16.1 lettera h).

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**Rapporto di Prova N° 20/CONS/2024 –
San Vincenzo La Costa, 13/09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	20
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	C1 Imballaggi in legno stoccaggio (CER 15 01 03)
Descrizione campione:	Imballaggi in legno stoccaggio (CER 15 01 03)
Analisi richiesta:	Determinazioni per classificazione di rifiuto(D.Lgs n. 152/06 e s.m.i., D.L. n. 205/10, Reg UE N. 1357/14) recupero (D.M. del 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 08:45
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	8.2	±0.13	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	93.8	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	1.7		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.01	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.7		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	39		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	5.2		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	38		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	17.2		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	16.9		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	35.6	± 4,2	3.6
Rame e suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	15.3		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.5		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrt. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1°, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossicoper la riproduzione"	H360	%	-	-	Sostanze non presenti
	H361		-	-	Sostanze non presenti
HP11 "Mutageno"	H340	%	-	-	Sostanze non presenti
	H341		-	-	Sostanze non presenti
HP 12 "Liberazione digas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D.Lgs. del 03/09/2020. n. 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 20 allegato:

Per parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore e in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza.

Giudizio:

SI CERTIFICA che: il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER: 15 01 03 imballaggi in legno**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art 11. del D.Lgs. 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' All. D e non possiede le caratteristiche previste nell'All. I della Parte Quarta del D.Lgs. 205/2010; nonché rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015. Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente, il campione analizzato è idoneo al recupero, secondo quanto previsto al punto 9.1.3 del D.M. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006, messa in riserva di rifiuti in legno [R13] con lavaggio eventuale, cernita, adeguamento volumetrico o cippatura per sottoporli alle seguenti operazioni di recupero [R3]; lettera a) recupero dell'industria della falegnameria e carpenteria; lettera b) recupero dell'industria cartaria, lettera c) recupero nell'industria del pannello di legno. Il rifiuto è idoneo al riutilizzo per la produzione di compost secondo quanto previsto dal D. M. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006 al punto 16.1 lettera h.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 20 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**Rapporto di Prova N° 52/CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 29/11/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	52
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	Imballaggi in legno stoccaggio (CER 15 01 03)
Descrizione campione:	Imballaggi in legno stoccaggio (CER 15 01 03)
Analisi richiesta:	Determinazioni per classificazione di rifiuto(D.Lgs n. 152/06 e s.m.i., D.L. n. 205/10, Reg UE N. 1357/14) recupero (D.M. del 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	C1 del 19/11/2024 delle ore 10:20
Quantità campione:	Circa 2000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	19/11/2024
Data inizio prove:	19/11/2024
Data termine prove:	29/11/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.93	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	94.15	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	1.44		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.20	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.6		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	35		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	5.6		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	33.3		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	17.5		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	16.1		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	31.5	± 4,2	3.6
Rame e suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	14.9		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.7		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	Σ H314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	Σ H315+ Σ H319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam.1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	Σ H300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	Σ H314	Skin Corr. 1°, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristiche di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossicoper la riproduzione"	H360	%	-	-	Sostanze non presenti
	H361		-	-	Sostanze non presenti
HP11 "Mutageno"	H340	%	-	-	Sostanze non presenti
	H341		-	-	Sostanze non presenti
HP 12 "Liberazione digas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D.Lgs. del 03/09/2020. n. 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 52 allegato:

Per parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore e in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza.

Giudizio:

SI CERTIFICA che: il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER: 15 01 03 imballaggi in legno**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art 11. del D.Lgs. 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' All. D e non possiede le caratteristiche previste nell'All. I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015. Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente, il campione analizzato è idoneo al recupero, secondo quanto previsto al punto 9.1.3 del D.M. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006, messa in riserva di rifiuti in legno [R13] con lavaggio eventuale, cernita, adeguamento volumetrico o cippatura per sottoporli alle seguenti operazioni di recupero [R3]; lettera a) recupero dell'industria della falegnameria e carpenteria; lettera b) recupero dell'industria cartaria, lettera c) recupero nell'industria del pannello di legno. Il rifiuto è idoneo al riutilizzo per la produzione di compost secondo quanto previsto dal D. M. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006 al punto 16.1 lettera h.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 52 del 19.11.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: **CALABRA MACERI E SERVIZI SPA**Indirizzo: **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401793

del

28-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :		CARTA E CARTONE DA SELEZIONE MECCANICA					
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 01						
Data campionamento:	15-mar-2024	Ora prelievo:	11:15				
Luogo campionamento:	Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)						
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2023		da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza				
Produttore:	Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)						
Detentore:	Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)						
Analisi richiesta :	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)						
Data arrivo campione in laboratorio:	15-mar-2024	n. accettazione:	202401793	Data inizio prova:	15-mar-2024	Data fine prova:	28-mar-2024
Stato fisico * UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO		

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,76	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,33
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	96,13	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,29
Residuo fisso a 550 °C *	2,3	% m/m	0,1	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	42,6	%	1,0	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,8	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	5,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	31,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	45,7	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	± 5,93
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	8,6	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,5	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	9,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	89,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pu.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401793	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	CARTA E CARTONE DA SELEZIONE MECCANICA			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot: 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401793	PAG. 3/3	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	CARTA E CARTONE DA SELEZIONE MECCANICA			87036 RENDE (CS)

Parametri e limiti secondo il punto 1.1.3 del D.M. 05/02/1998

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti DM del 05/02/98 All. 1 Sub. 1 punto 1.1.3	L.Q.
Vetro*	0,0	% s.s.	calcolo		
Imbottitura ed isolanti*	0,0	% s.s.	calcolo		
Scarti di legno*	0,0	% s.s.	calcolo		
Carta e cartone*	99,2	% s.s.	calcolo		
Metalli in pezzi*	0,0	% s.s.	calcolo		
Imballaggi (polistirolo)*	0,3	% s.s.	calcolo		
Imballaggi (plastica)*	0,4	% s.s.	calcolo		
Imballaggio (cellophane)*	0,1	% s.s.	calcolo		
Tessili*	0,0	% s.s.	calcolo		
Carta carbone *	0,0	% s.s.	calcolo	0,1	
Carta bituminate *	0,0	% s.s.	calcolo		
Altro*	0,0	% s.s.	calcolo		
Totale*	100,0	% s.s.	calcolo		
Totale materiali estranei*	0,8	% s.s.	calcolo	1,0	
Fenoli*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	0,1	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12766-2 /3:2004	25	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	0,1	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.Q.=Limite di rilevanza

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Giuseppe Vitolo

FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401793	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza II :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	CARTA E CARTONE DA SELEZIONE MECCANICA		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 35
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401793	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	CARTA E CARTONE DA SELEZIONE MECCANICA		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202401793 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: **19 12 01 carta e cartone**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 DEL 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il Regolamento (CE) n.1013 del 14/06/2006 nell' elenco B della parte 1 dell' allegato V attribuisce alla carta e cartone la sigla B3020, che rientra nella lista verde dei rifiuti secondo la decisione OCSE.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202403952

del

18-giu-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :

CARTA E CARTONE DA SELEZIONE MECCANICA

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 01

Data campionamento:

3-giu-2024

Ora prelievo:

10:10

Luogo campionamento:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

3-giu-2024

n. accettazione:

202403952

Data inizio
prova:

4-giu-2024

Data fine prova:

18-giu-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023Solido non
polverulento

Colore:

VARIO

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,14	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,23
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	98,41	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,27
Residuo fisso a 550 °C *	1,1	% m/m	0,1	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	43,8	%	1,0	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,8	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	16,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	9,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	18,2	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 2,5
Rame e suoi composti (come Cu) *	1,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	19,6	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	23,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	9,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202403952	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	CARTA E CARTONE DA SELEZIONE MECCANICA			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202403952	PAG. 3/3	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione :	CARTA E CARTONE DA SELEZIONE MECCANICA			87036 RENDE (CS)

Parametri e limiti secondo il punto 1.1.3 del D.M. 05/02/1998

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti DM del 05/02/98 All. 1 Sub. 1 punto 1.1.3	L.Q.
Vetro*	0,0	% s.s.	calcolo	0,1	
Imbottitura ed isolanti*	0,0	% s.s.	calcolo		
Scarti di legno*	0,0	% s.s.	calcolo		
Carta e cartone*	99,5	% s.s.	calcolo		
Metalli in pezzi*	0,0	% s.s.	calcolo		
Imballaggi (polistirolo)*	0,1	% s.s.	calcolo		
Imballaggi (plastica)*	0,2	% s.s.	calcolo		
Imballaggio (cellophane)*	0,2	% s.s.	calcolo		
Tessili*	0,0	% s.s.	calcolo		
Carta carbone *	0,0	% s.s.	calcolo		
Carta bituminale *	0,0	% s.s.	calcolo		
Altro*	0,0	% s.s.	calcolo		
Totale*	100,0	% s.s.	calcolo		
Totale materiali estranei*	0,5	% s.s.	calcolo	1,0	
Fenoli*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	0,1	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12766-2 /3, 2004	25	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	0,1	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.Q.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n°679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
(CERTIFICATO DA CERTIQUALITY)

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202403952	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza II :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	CARTA E CARTONE DA SELEZIONE MECCANICA		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202403952	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	CARTA E CARTONE DA SELEZIONE MECCANICA		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202403952 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 01 carta e cartone

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 DEL 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il Regolamento (CE) n.1013 del 14/06/2006 nell' elenco B della parte 1 dell' allegato V attribuisce alla carta e cartone la sigla B3020, che rientra nella lista verde dei rifiuti secondo la decisione OCSE.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**Rapporto di Prova N° 23 / CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 13/09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	23
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	C4 Carta e cartone da selezione meccanica (CER 19.12.01)
Descrizione campione:	Carta e cartone da selezione meccanica (CER 19.12.01)
Analisi richiesta:	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i. D.L n. 205 del 03/12/10, Reg UE n. 1357/2014), recupero (D.M. 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 09:25
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.20	±0.32	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)

Tel. 0984 305292, Cell. 346 105371

Email: info@emichemsrl.it, Pec: emichemsrl@pec.it



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	95.80	±0.30	1.0
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	1.4		0.10
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.19	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1.0
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.5		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	14.7		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	11		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	7.2		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	21.5		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	22	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.9		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	18		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il PUNTO 1.1.3 DEL D.M. 05/02/1998					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Vetro	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Imbottitura ed isolanti	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Scarti di legno	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Carta e cartone	Calcolo	% s.s.	99.3	-	-
Metalli in pezzi	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Imballaggi (polistirolo)	Calcolo	% s.s.	0.1	-	-

Parametri e limiti secondo il PUNTO 1.1.3 DEL D.M. 05/02/1998

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Imballaggi (plastica)	Calcolo	% s.s.	0.2	-	-
Imballaggio (cellophane)	Calcolo	% s.s.	0.4	-	-
Tessili	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Carta carbone	Calcolo	% s.s.	0.0	-	0.1
Carta bituminale	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Altro	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Totale	Calcolo	% s.s.	100.0	-	-
Totale materiali estranei	Calcolo	% s.s.	0.7		1.0
Fenoli	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	0.1
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurali (PCT)	UNI EN 12765-2/3 2004	ppm	<LoQ	0.1	25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	0.0001	0.1

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione e di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CERTIFICATO DI ANALISI

vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i

visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017

Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Visto L' All. 1 al D.M 188 del 22/09/2020

visto il Rapporto di Prova n. 23 allegato:

GIUDIZIO:

Si certifica che il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER 19 12 01 carta e cartone**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art. 11 del D.Lgs, 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell'All. D e non possiede le caratteristiche previste nell' All.1 della Parte Quarta del D.Lgs 205/2010: nonche' rispetta limiti di concentrazione previsti dal Reg UEn. 1357 DEL 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01/06/2015.

Il Regolamento (CE) n.1013 del 14/06/2006 nell' elenco B della parte 1 dell'allegato V attribuisce alla carta e cartone la sigla B3020, che rientra nella lista verde dei rifiuti secondo la decisione OCSE.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 23 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**Rapporto di Prova N° 53 / CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 29/11/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	53
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	Carta e cartone da selezione meccanica (CER 19.12.01)
Descrizione campione:	Carta e cartone da selezione meccanica (CER 19.12.01)
Analisi richiesta:	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i. D.L n. 205 del 03/12/10, Reg UE n. 1357/2014), recupero (D.M. 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	C2 del 19/11/2024 delle ore 10:30
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	19/11/2024
Data inizio prove:	19/11/2024
Data termine prove:	29/11/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.38	±0.32	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	96.20	±0.30	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	1.7		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.02	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1.0
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.6		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	15.6		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	13.4		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	7.8		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	19.5		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	24.2	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	2.3		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	23.3		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il PUNTO 1.1.3 DEL D.M. 05/02/1998					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Vetro	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Imbottitura ed isolanti	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Scarti di legno	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Carta e cartone	Calcolo	% s.s.	99.6	-	-
Metalli in pezzi	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Imballaggi (polistirolo)	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-

Parametri e limiti secondo il PUNTO 1.1.3 DEL D.M. 05/02/1998

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Imballaggi (plastica)	Calcolo	% s.s.	0.2	-	-
Imballaggio (cellophane)	Calcolo	% s.s.	0.2	-	-
Tessili	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Carta carbone	Calcolo	% s.s.	0.0	-	0.1
Carta bituminale	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Altro	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Totale	Calcolo	% s.s.	100.0	-	-
Totale materiali estranei	Calcolo	% s.s.	0.4		1.0
Fenoli	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	0.1
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurali (PCT)	UNI EN 12765-2/3 2004	ppm	<LoQ	0.1	25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	0.0001	0.1

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione e di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CERTIFICATO DI ANALISI

vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i

visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017

Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Visto L' All. 1 al D.M 188 del 22/09/2020

visto il Rapporto di Prova n. 53 allegato:

GIUDIZIO:

Si certifica che il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER 19 12 01 carta e cartone**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art. 11 del D.Lgs, 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell'All. D e non possiede le caratteristiche previste nell' All.1 della Parte Quarta del D.Lgs 205/2010: nonche' rispetta limiti di concentrazione previsti dal Reg UEn. 1357 DEL 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01/06/2015.

Il Regolamento (CE) n.1013 del 14/06/2006 nell' elenco B della parte 1 dell'allegato V attribuisce alla carta e cartone la sigla B3020, che rientra nella lista verde dei rifiuti secondo la decisione OCSE.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 53 del 19.11.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



ACCREDIA

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA

Indirizzo :

**Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401792

del

29-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :

quotidiano da selezione meccanica

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 01

Data campionamento:

15-mar-2024

Ora prelievo:

11:30

Luogo campionamento:

Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

15-mar-2024

n. accettazione:

202401792

Data inizio
prova:

15-mar-2024

Data fine prova:

28-mar-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023

Solido non
polverulento

Colore:

VARIO

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,03	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q84 1:1985	± 0,37
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	89,7	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,35
Residuo fisso a 550 °C *	1,6	% m/m	0,1	CNR IRSA V2 Q84 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	39,7	%	1,0	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,8	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	52,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,71	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	20,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	23,4	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	± 3,15
Rame e suoi composti (come Cu) *	22	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	79,1	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,8	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	12,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo Tot *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Molibdeno *	1,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Manganese *	11,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 15 Q 64 VOL 3 1988	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202401792	PAG. 2/3	Cliente:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li:	29-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	quotidiano da selezione meccanica			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401792	PAG. 3/3	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	29-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	quotidiano da selezione meccanica			87036 RENDE (CS)

Parametri e limiti secondo il punto 1.1.3 del D.M. 05/02/1998

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo	Limiti DM del 05/02/98 All. 1 Sub. 1 punto 1.1.3	L.Q.
Vetro*	0,0	% S.S.	calcolo		
Imbottitura ed isolanti*	0,0	% S.S.	calcolo		
Scarti di legno*	0,0	% S.S.	calcolo		
Carta e cartone*	99,6	% S.S.	calcolo		
Metalli in pezzi*	0,0	% S.S.	calcolo		
Imballaggi (polistirolo)*	0,0	% S.S.	calcolo		
Imballaggi (plastica)*	0,2	% S.S.	calcolo		
Imballaggio (cellophane)*	0,2	% S.S.	calcolo		
Tessili*	0,0	% S.S.	calcolo		
Carta carbone *	0,0	% S.S.	calcolo	0,1	
Carta bituminata *	0,0	% S.S.	calcolo		
Altro*	0,0	% S.S.	calcolo		
Totale*	100,0	% S.S.	calcolo		
Totale materiali estranei*	0,4	% S.S.	calcolo	1,0	
Fenoli*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	0,1	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12766-2/3:2004	25	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	0,1	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.Q.=Limite di rilevabilit 

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione cos  come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilit  p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Alba



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1976 art.18 c.1 D.M.29/03/1998



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401792	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	29-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	quotidiano da selezione meccanica		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401792	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	29-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	quotidiano da selezione meccanica		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202401792 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: **19 12 01 carta e cartone**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 DEL 18/12/2014 che modfica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il Regolamento (CE) n.1013 del 14/06/2006 nell' elenco B della parte 1 dell' allegato V attribuisce alla carta e cartone la sigla B3020, che rientra nella lista verde dei rifiuti secondo la decisione OCSE.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA

Indirizzo:

Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202403953

del

18-giu-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	quotidiano da selezione meccanica					
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 01					
Data campionamento:	3-giu-2024	Ora prelievo:	10:30			
Luogo campionamento:	Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)					
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2023 da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza					
Produttore:	Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)					
Detentore:	Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)					
Analisi richiesta:	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	3-giu-2024	n. accettazione:	202403953	Data inizio prova:	3-giu-2024	Data fine prova: 18-giu-2024
Stato fisico * UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO	

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,28	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,25
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	85,4	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,39
Residuo fisso a 550 °C *	0,7	% m/m	0,1	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	38,5	%	1,0	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	14,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,15	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	62,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	33,7	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	± 4,44
Rame e suoi composti (come Cu) *	6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	32,5	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	2,1	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	42,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	14,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	77,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 O 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202403953	PAG. 2/3	Cliente:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li:	18-giu-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	quotidiano da selezione meccanica			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202403953	PAG. 3/3	Cliente:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li:	18-giu-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	quotidiano da selezione meccanica			87036 RENDE (CS)

Parametri e limiti secondo il punto 1.1.3 del D.M. 05/02/1998

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo	Limiti DM del 05/02/98 All. 1 Sub. 1 punto 1.1.3	L.Q.
Vetro*	0,0	% s.s.	calcolo		
Imbottitura ed isolanti*	0,0	% s.s.	calcolo		
Scarti di legno*	0,0	% s.s.	calcolo		
Carta e cartone*	99,4	% s.s.	calcolo		
Metalli in pezzi*	0,0	% s.s.	calcolo		
Imballaggi (polistirolo)*	0,1	% s.s.	calcolo		
Imballaggi (plastica)*	0,2	% s.s.	calcolo		
Imballaggio (cellophane)*	0,3	% s.s.	calcolo		
Tessili*	0,0	% s.s.	calcolo		
Carta carbone *	0,0	% s.s.	calcolo	0,1	
Carta bituminate *	0,0	% s.s.	calcolo		
Altro*	0,0	% s.s.	calcolo		
Totale*	100,0	% s.s.	calcolo		
Totale materiali estranei*	0,6	% s.s.	calcolo	1,0	
Fenoli*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	0,1	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12766-2 /3 2004	25	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	0,1	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.Q.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978 art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202403953	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	quotidiano da selezione meccanica		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n,	202403953	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	quotidiano da selezione meccanica		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202403953 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 01 carta e cartone

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 DEL 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il Regolamento (CE) n.1013 del 14/06/2006 nell' elenco B della parte 1 dell' allegato V attribuisce alla carta e cartone la sigla B3020, che rientra nella lista verde dei rifiuti secondo la decisione OCSE.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**Rapporto di Prova N° 24 / CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 13/09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	24
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	C5 Quotidiani da selezione meccanica(CER 19.12.01)
Descrizione campione:	Quotidiani da selezione meccanica(CER 19.12.01)
Analisi richiesta:	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i. D.L n. 205 del 03/12/10, Reg UE n. 1357/2014), recupero (D.M. 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 09:35
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.25	±0.32	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	87.90	±0.30	1.0
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	0.9		0.10
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.83	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1.0
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q.64 VOL 2 1984	g/ml	0.8		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.5		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	14.3		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	66		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	76.2		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.22		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	13.3		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	28.5		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	29.6	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	4		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.7		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	53		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il PUNTO 1.1.3 DEL D.M. 05/02/1998					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Vetro	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Imbottitura ed isolanti	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Scarti di legno	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Carta e cartone	Calcolo	% s.s.	99.2	-	-
Metalli in pezzi	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Imballaggi (polistirolo)	Calcolo	% s.s.	0.2	-	-

Parametri e limiti secondo il PUNTO 1.1.3 DEL D.M. 05/02/1998

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Imballaggi (plastica)	Calcolo	% s.s.	0.3	-	-
Imballaggio (cellophane)	Calcolo	% s.s.	0.3	-	-
Tessili	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Carta carbone	Calcolo	% s.s.	0.0	-	0.1
Carta bituminale	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Altro	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Totale	Calcolo	% s.s.	100.0	-	-
Totale materiali estranei	Calcolo	% s.s.	0.8		1.0
Fenoli	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	0.1
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurati (PCT)	UNI EN 12765-2/3 2004	ppm	<LoQ	0.1	25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	0.0001	0.1

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1		-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1		-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2		-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3		-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CERTIFICATO DI ANALISI

vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i

visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017

Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Visto L' All. 1 al D.M 188 del 22/09/2020

visto il Rapporto di Prova n. 24 allegato:

GIUDIZIO:

Si certifica che il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER 19 12 01 Quotidiani da selezione meccanica**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art. 11 del D.Lgs, 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell'All. D e non possiede le caratteristiche previste nell' All.1 della Parte Quarta del D.Lgs 205/2010: nonche' rispetta limiti di concentrazione previsti dal Reg UEn. 1357 DEL 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01/06/2015.

Il Regolamento (CE) n.1013 del 14/06/2006 nell' elenco B della parte 1 dell' allegato V attribuisce alla carta e cartone la sigla B3020, che rientra nella lista verde dei rifiuti secondo la decisione OCSE.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 24 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**Rapporto di Prova N° 54 / CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 29/11/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	54
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	Quotidiani da selezione meccanica(CER 19.12.01)
Descrizione campione:	Quotidiani da selezione meccanica(CER 19.12.01)
Analisi richiesta:	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i. D.L n. 205 del 03/12/10, Reg UE n. 1357/2014), recupero (D.M. 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	C3 del 19/11/2024 delle ore 10:45
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	19/11/2024
Data inizio prove:	19/11/2024
Data termine prove:	29/11/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.34	±0.32	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	88.50	±0.30	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	1.14		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.3	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1.0
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.9		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.4		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	15.9		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	58.3		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	73.1		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.441		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	12.8		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	30.1		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	25.7	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	3.9		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.20		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	49.1		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il PUNTO 1.1.3 DEL D.M. 05/02/1998					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Vetro	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Imbottitura ed isolanti	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Scarti di legno	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Carta e cartone	Calcolo	% s.s.	99.5	-	-
Metalli in pezzi	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Imballaggi (polistirolo)	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-

Parametri e limiti secondo il PUNTO 1.1.3 DEL D.M. 05/02/1998

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Imballaggi (plastica)	Calcolo	% s.s.	0.2	-	-
Imballaggio (cellophane)	Calcolo	% s.s.	0.3	-	-
Tessili	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Carta carbone	Calcolo	% s.s.	0.0	-	0.1
Carta bituminale	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Altro	Calcolo	% s.s.	0.0	-	-
Totale	Calcolo	% s.s.	100.0	-	-
Totale materiali estranei	Calcolo	% s.s.	0.5		1.0
Fenoli	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	0.1
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurati (PCT)	UNI EN 12765-2/3 2004	ppm	<LoQ	0.1	25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	0.0001	0.1

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno "	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CERTIFICATO DI ANALISI

vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i

visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017

Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Visto L' All. 1 al D.M 188 del 22/09/2020

visto il Rapporto di Prova n. 54 allegato:

GIUDIZIO:

Si certifica che il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER 19 12 01 Quotidiani**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art. 11 del D.Lgs, 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell'All. D e non possiede le caratteristiche previste nell' All.1 della Parte Quarta del D.Lgs 205/2010: nonche' rispetta limiti di concentrazione previsti dal Reg UEn. 1357 DEL 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01/06/2015.

Il Regolamento (CE) n.1013 del 14/06/2006 nell' elenco B della parte 1 dell' allegato V attribuisce alla carta e cartone la sigla B3020, che rientra nella lista verde dei rifiuti secondo la decisione OCSE.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 54 del 19.11.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401767

del

28-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione / informazioni
fornite dal cliente :

METALLI FERROSI DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 02

Data campionamento:

14-mar-2024

Ora prelievo:

12:00

Luogo campionamento:

Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

14-mar-2024

n. accettazione:

202401767

Data inizio
prova:

14-mar-2024

Data fine prova:

28-mar-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,9	Unita' di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q84 1:1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	99,0	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,6
Residuo fisso a 550 °C *	98,4	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	< 1	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,4	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	7,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	51,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	3,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	31,4	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 4,3
Rame e suoi composti (come Cu) *	35,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	31,2	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 4,1
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	77	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	7,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	978571	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	235	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

nota: il valore riscontrato per il Fe è riconducibile allo stato elementare del metallo

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401767	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	METALLI FERROSI DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante agitazione, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Cleanet florisil FS0006 Lot. M04412)

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401767	PAG. 3/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	METALLI FERROSI DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO			87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Punto 3.1.2 D.M. 05/02/98 e s.m.i.	L.Q.	Metodo
Materiale inerte, plastiche, metalli non ferrosi*	0,61	Max 5 %	0,1	Ponderale
polveri con $\phi < 10 \mu$ *	0,4	Max 10 %	0,1	Ponderale
Oli*	< 0,01	Max 0,1 %	0,01	CNR-IRSA V.3 Q.64 21
PCB, PCT*	< 10	MAX 25 ppb	10	CNR-IRSA 22 Q.64 Vol 3 1988

Non radioattivo ai sensi del D.L. 17 Marzo 1995 n. 230

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.Q.=Limite di quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione cosi' come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo
Giuseppe Vitolo
seguito all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI* A2:H61 GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n°679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401767	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C da Lecco
Descrizione campione:	METALLI FERROSI DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	Σ H315+ Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401767	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	METALLI FERROSI DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202401767 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 02 metalli ferrosi

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazione ricevute dal committente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All.1, suballegato 1, punto 3.1.1, punto 3.1.2, punto 3.1.3 a) (recupero diretto in impianti metallurgici, [R4]), punto 3.1.3 b) (recupero diretto nell'industria chimica, [R4]), punto 3.1.3 c) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie per l'industria metallurgica mediante selezione, [R13]), per come modificati dall' Art. 1 lettera i) punto 6) del D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3

Committente

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco

87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202403954

del

18-giu-2024

Informazioni sul campioneDescrizione campione / informazioni
fornite dal cliente :

METALLI FERROSI DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 02

Data campionamento:

3-giu-2024

Ora prelievo:

12:00

Luogo campionamento:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

3-giu-2024

n. accettazione:

202403954

Data inizio
prova:

4-giu-2024

Data fine prova:

18-giu-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,4	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q84 1:1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	98,8	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,6
Residuo fisso a 550 °C *	96,2	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	< 1	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite A1 6 D M 27/09/2010 comma 4 punto
Densità (20°C) *	1,5	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	15,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 escluso punto 9.2-9.3 UNI EN ISO 11885 2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	2,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657 2004 escluso punto 9.2-9.3 UNI EN ISO 11885 2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	15,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	7,9	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	± 1,3
Rame e suoi composti (come Cu) *	63,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	5,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	7,9	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	± 1,1
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	152	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo Tot *	1,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Ferro *	945714	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Manganese *	77	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

nota - il valore riscontrato per il Fe è riconducibile allo stato elementare del metallo

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coup ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202403954	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	METALLI FERROSI DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L. Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C10-C40) (*)		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *		< 100	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*		< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante agitazione, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Clearmet florisil FS0006 Lot, M04412)

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202403954	PAG. 3/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	METALLI FERROSI DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO			87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Punto 3.1.2 D.M. 05/02/98 e s.m.i.	L.Q.	Metodo
Materiale inerte, plastiche, metalli non ferrosi*	0,37	Max 5 %	0,1	Ponderale
polveri con $\phi < 10 \mu^*$	0,21	Max 10 %	0,1	Ponderale
Oli*	< 0,01	Max 0,1 %	0,01	CNR-IRSA V.3 Q.64 21
PCB, PCT*	< 10	MAX 25 ppb	10	CNR-IRSA 22 Q.64 Vol 3 1988

Non radioattivo ai sensi del D.L. 17 Marzo 1995 n. 230

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.Q. = Limite di quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione cosi' come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilita' $p=95\%$ per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI+ A2: H61 GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202403954	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	METALLI FERROSI DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità' specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità' acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità' specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità' acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202403954	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	METALLI FERROSI DA SELEZIONE MECCANICA C. DA LECCO		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202403954 allegato:


Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 02 metalli ferrosi

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazione ricevute dal committente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All.1, suballegato 1, punto 3.1.1, punto 3.1.2, punto 3.1.3 a) (recupero diretto in impianti metallurgici, [R4]), punto 3.1.3 b) (recupero diretto nell'industria chimica, [R4]), punto 3.1.3 c) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie per l'industria metallurgica mediante selezione, [R13]), per come modificati dall' Art. 1 lettera i) punto 6) del D.M. 186 del 05/04/2006.


Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo


Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**Rapporto di Prova N° 31/ CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 13 /09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	31
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	C12 Metalli ferrosi da selezione meccanica (CER 19 12 02)
Descrizione campione:	Metalli ferrosi da selezione meccanica (CER 19 12 02)
Analisi richiesta:	Determinazioni per classificazione di rifiuto(D.Lgs n. 152/06 e s.m.i., D.L. n. 205/10, Reg UE N. 1357/14) e recupero (D.M. 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 10:55
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.1	±0.13	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	98.5	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	94.9		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	<LoQ	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	1.3		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	13.9		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	2.2		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	18.5		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.4		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1
Ferro	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	927541		0.3

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	65		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichele suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	8.3		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	8.1	± 4,2	3.6
Rame e suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	69		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	4.7		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	137		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pentaclorofenolo ed i suoi Sali ed esteri	EPA 8270D:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Risultati	Limite di rilevabilità	D.M. 05/02/98 e s.m.i. (Punto 3.1.2)
Materiale inerte, plastiche, metalli non ferrosi	Ponderale	0.32	0.1	Max 5 %
Polveri con $\phi < 10 \mu$	Ponderale	0.17	0.1	Max 10 %
Oli	CNR – IRSA V.3 Q.64	<LoQ	0.01	Max 0.1 %
PCB, PCT	21CNR – IRSA Q.64 Vol 3 1988	<LoQ	10	Max 25 ppb

Non radioattivo ai sensi del D.Lgs 17/03/95 n.230

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1°, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	-	-	Sostanze non presenti
	H361		-	-	Sostanze non presenti
HP11 "Mutageno"	H340	%	-	-	Sostanze non presenti
	H341		-	-	Sostanze non presenti
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D.Lgs. del 03/09/2020. n. 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 31 allegato:

Per parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore e in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza.

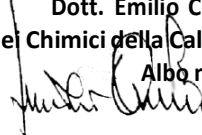
Giudizio:

SI CERTIFICA che: il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER: 19 12 02 metalli ferrosi**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art 11. del D.Lgs. 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' All. D e non possiede le caratteristiche previste nell'All. I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonché rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015. Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All.1, sub-allegato 1, punto 3.1.1. punto 3.1.2, punto 3.1.3 a)(recupero diretto in impianti metallurgici, [R4]), punto 3.1.3 b)(recupero diretto nell' industria chimica, (R4)), punto 3.1.3 c) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie per l'industria metallurgica mediante selezione, [R13]), per come modificati dall' Art. 1 lettera i) punto 6) del D.M. 186 del 05/04/2006.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 31 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225



**Rapporto di Prova N° 55/CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 29 /11/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	55
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	Metalli ferrosi da selezione meccanica (CER 19 12 02)
Descrizione campione:	Metalli ferrosi da selezione meccanica (CER 19 12 02)
Analisi richiesta:	Determinazioni per classificazione di rifiuto(D.Lgs n. 152/06 e s.m.i., D.L. n. 205/10, Reg UE N. 1357/14) e recupero (D.M. 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	C4 del 19/11/2024 delle ore 11:00
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	19/11/2024
Data inizio prove:	19/11/2024
Data termine prove:	29/11/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.4	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	98.81	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	96.72		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	<LoQ	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	1.5		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	14.2		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.8		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	17.7		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.5		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1
Ferro	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	918731		0.3

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	74.3		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichele suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	8.9		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	7.3	± 4,2	3.6
Rame e suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	81.5		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	3.5		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	98		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pentaclorofenolo ed i suoi Sali ed esteri	EPA 8270D:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Risultati	Limite di rilevabilità	D.M. 05/02/98 e s.m.i. (Punto 3.1.2)
Materiale inerte, plastiche, metalli non ferrosi	Ponderale	0.43	0.01	Max 5 %
Polveri con $\varnothing < 10 \mu$	Ponderale	0.21	0.01	Max 10 %
Oli	CNR – IRSA V.3 Q.64	<LoQ	0.01	Max 0.1 %
PCB, PCT	21CNR – IRSA Q 64 VoL 3 1988	<LoQ	10	Max 25 ppb

Non radioattivo ai sensi del D.Lgs 17/03/95 n.230

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1°, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	-	-	Sostanze non presenti
	H361		-	-	Sostanze non presenti
HP11 "Mutageno"	H340	%	-	-	Sostanze non presenti
	H341		-	-	Sostanze non presenti
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D.Lgs. del 03/09/2020. n. 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 55 allegato:

Per parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore e in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza.

Giudizio:

SI CERTIFICA che: il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER: 19 12 02 metalli ferrosi**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art 11. del D.Lgs. 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' All. D e non possiede le caratteristiche previste nell'All. I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonché rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015. Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All.1, sub-allegato 1, punto 3.1.1. punto 3.1.2, punto 3.1.3 a)(recupero diretto in impianti metallurgici, [R4]), punto 3.1.3 b)(recupero diretto nell' industria chimica, (R4)), punto 3.1.3 c) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie per l'industria metallurgica mediante selezione, [R13]), per come modificati dall' Art. 1 lettera i) punto 6) del D.M. 186 del 05/04/2006.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 55 del 19.11.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3

Committente

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco

87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401766

del

29-mar-2024

Informazioni sul campioneDescrizione campione / informazioni
fornite dal cliente :**METALLI NON FERROSI (ALLUMINIO) DA SELEZIONE MECCANICA C.DA
LECCO**Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:**19 12 03**

Data campionamento:

14-mar-2024

Ora prelievo:

12:15

Luogo campionamento:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

14-mar-2024

n. accettazione:

202401766Data inizio
prova:**14-mar-2024**

Data fine prova:

29-mar-2024Stato fisico *
UNI 10802:2023Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,4	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	98,4	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,6
Residuo fisso a 550 °C *	95,4	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	< 1	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D.M. 27/09/2010 comma 4. punto
Densità (20°C) *	1,4	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	3,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	85,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	4,6	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 0,93
Rame e suoi composti (come Cu) *	24,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	3,8	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 0,5
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	3,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	4,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	949583	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	145,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1996	

nota: il valore riscontrato per il Al è riconducibile allo stato elementare del metallo.

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401766	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	29-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	METALLI NON FERROSI (ALLUMINIO) DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C10-C40) (^)		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *		< 100	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*		< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante agitazione, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Clearmet florisil FS0006 Lot. M04412)

segue ---->

#RIFI

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401766	PAG. 3/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	29-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	METALLI NON FERROSI (ALLUMINIO) DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO			87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Punto 3.2.3 D.M. 05/02/98 e s.m.i.	L.R.	Metodo
Materiale inerte, plastiche, metalli non ferrosi*	0,88	Max 5 %	0,1	Ponderale
polveri con $\phi < 10 \mu^*$	< 0,1	Max 10 %	0,1	Ponderale
Oli*	< 0,01	Max 2%	0,01	CNR-IRSA V.3 Q.64 21
PCB, PCT*	< 10	MAX 25 ppb	10	CNR-IRSA 22 Q.64 Vol 3 1988

Non radioattivo ai sensi del D.L. 17 Marzo 1995 n. 230

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione cosi come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI+ A2: H61 GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401766	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	29-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	METALLI NON FERROSI (ALLUMINIO) DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO		

87036 RENDE (CS)

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6709
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401766	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	29-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	METALLI NON FERROSI (ALLUMINIO) DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202401766 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 03 metalli non ferrosi

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazione ricevute dal committente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All.1, suballegato 1, punto 3.2.1, punto 3.2.2, punto 3.2.3 a)(recupero diretto in impianti metallurgici, [R4]), punto 3.2.3 b)(recupero diretto nell'industria chimica, [R4]), punto 3.2.3 c) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie per l'industria metallurgica mediante selezione, [R13]), per come modificati dall' Art. 1 lettera i) punto 6) del D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
N° 3001r. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo :

**Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202403955

del

18-giu-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione / informazioni
fornite dal cliente :

**METALLI NON FERROSI (ALLUMINIO) DA SELEZIONE MECCANICA C.DA
LECCO**

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 03

Data campionamento:

3-giu-2024

Ora prelievo:

12:15

Luogo campionamento:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

3-giu-2024

n. accettazione:

202403955

Data inizio
prova:

4-giu-2024

Data fine prova:

18-giu-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,0	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	97,2	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,6
Residuo fisso a 550 °C *	94,3	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	< 1	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D M 27/09/2019 comma 4, punto
Densità (20°C) *	1,3	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	13,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	27,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	31,0	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	± 4,25
Rame e suoi composti (come Cu) *	71,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	14,0	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	± 1,9
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	18,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	3,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	938800	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	35,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

nota: il valore riscontrato per il Al è riconducibile allo stato elementare del metallo

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvii@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202403955	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	METALLI NON FERROSI (ALLUMINIO) DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante agitazione, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Cleanet florisil FS0006 Lot. M04412)

segue ---->

#RIFI



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202403955	PAG. 3/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione :	METALLI NON FERROSI (ALLUMINIO) DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO			87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Punto 3.2.3 D.M. 05/02/98 e s.m.i.	L.R.	Metodo
Materiale inerte, plastiche, metalli non ferrosi*	0,47	Max 5 %	0,1	Ponderale
polveri con $\phi < 10 \mu^*$	< 0,1	Max 10 %	0,1	Ponderale
Oli*	< 0,01	Max 2%	0,01	CNR-IRSA V.3 Q.64 21
PCB, PCT*	< 10	MAX 25 ppb	10	CNR-IRSA 22 Q.64 Vol 3 1988

Non radioattivo ai sensi del D.L. 17 Marzo 1995 n. 230

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$ per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI+ A2: H61 GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n°679 / D.M. 21/05/1978 n°1543 / D.M. 25/03/1985.

Seguono all. 1/2 e 2/2 ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202403955	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	METALLI NON FERROSI (ALLUMINIO) DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite
	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202403955	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	METALLI NON FERROSI (ALLUMINIO) DA SELEZIONE MECCANICA C.DA LECCO		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202403955 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 03 metalli non ferrosi

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazione ricevute dal committente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All.1, suballegato 1, punto 3.2.1, punto 3.2.2, punto 3.2.3 a)(recupero diretto in impianti metallurgici, [R4]), punto 3.2.3 b)(recupero diretto nell'industria chimica, [R4]), punto 3.2.3 c) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie per l'industria metallurgica mediante selezione, [R13]), per come modificati dall' Art. 1 lettera i) punto 6) del D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio,
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo,
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**Rapporto di Prova N° 32/CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 13/09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	32
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	C13 Metalli non ferrosi (alluminio) da selezione meccanica (CER 19 12 03)
Descrizione campione:	Metalli non ferrosi (alluminio) da selezione meccanica (CER 19 12 03)
Analisi richiesta:	Determinazioni per classificazione di rifiuto (D.Lgs n. 152/06 e s.m.i., D.L. n. 205/10, Reg UE N. 1357/14) e recupero (D.M. 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 11:00
Quantità campione:	Circa 5000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.8	±0.13	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	98.3	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	94.2		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	<LoQ	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	1.1		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	12.8		0.3
Alluminio e i suoi composti (come Al)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	899987		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	25		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	2.8		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO11885 2009	mg/Kg	38.1		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichele suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO11885 2009	mg/Kg	12.9		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO11885 2009	mg/Kg	36	± 4,2	3.6
Rame e suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO11885 2009	mg/Kg	75		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	18.5		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri	EPA 8270D:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Risultati	Limite di rilevabilità	D.M. 05/02/98 e s.m.i. (Punto 3.2.3)
Materiale inerte, plastiche, metalli non ferrosi	Ponderale	0.51	0.1	Max 5 %
Polveri con $\phi < 10 \mu$	Ponderale	<LoQ	0.1	Max 10 %
Oli	CNR – IRSA V.3 Q.64	<LoQ	0.01	Max 2 %
PCB, PCT	21CNR – IRSA Q.64 VoL 3 1988	<LoQ	10	Max 25 ppb

Non radioattivo ai sensi del D.Lgs 17/03/95 n.230

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	Σ H314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	Σ H315+ Σ H319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	Σ H300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	Σ H314	Skin Corr. 1°, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	-	-	Sostanze non presenti
	H361		-	-	Sostanze non presenti
HP11 "Mutageno"	H340	%	-	-	Sostanze non presenti
	H341		-	-	Sostanze non presenti
HP 12 "Liberazione digas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D.Lgs. del 03/09/2020. n. 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 32 allegato:

Per parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore e in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza.

Giudizio:

SI CERTIFICA che: il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER: 19 12 03 metalli non ferrosi**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art 11. del D.Lgs. 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' All. D e non possiede le caratteristiche previste nell'All. I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonché rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015. Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All.1, sub-allegato 1, punto 3.2.1. punto 3.2.2, punto 3.2.3 a) (recupero diretto in impianti metallurgici, [R4]), punto 3.2.3 b) (recupero diretto nell'industria chimica, [R4]), punto 3.2.3 c) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie per l'industria metallurgica mediante selezione, [R13]), per come modificati dall' Art. 1 lettera i) punto 6) del D.M. 186 del 05/04/2006.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 32 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**Rapporto di Prova N° 56/ CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 29/11/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	56
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	Metalli non ferrosi (alluminio) da selezione meccanica (CER 19 12 03)
Descrizione campione:	Metalli non ferrosi (alluminio) da selezione meccanica (CER 19 12 03)
Analisi richiesta:	Determinazioni per classificazione di rifiuto (D.Lgs n. 152/06 e s.m.i., D.L. n. 205/10, Reg UE N. 1357/14) e recupero (D.M. 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	C5 del 19/11/2024 delle ore 11:15
Quantità campione:	Circa 5000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	19/11/2024
Data inizio prove:	19/11/2024
Data termine prove:	29/11/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.52	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	98.78	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	96.44		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	<LoQ	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	1.4		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	12.8		0.3
Alluminio e i suoi composti (come Al)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	874969		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	21		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	3.1		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	40.2		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	11.8		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	35.4	± 4,2	3.6
Rame e suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	71.2		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	16.5		0.3
Vanadio e suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri	EPA 8270D:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Risultati	Limite di rilevabilità	D.M. 05/02/98 e s.m.i. (Punto 3.2.3)
Materiale inerte, plastiche,	Ponderale	0.48	0.01	Max 5 %
Polveri con $\varnothing < 10 \mu$	Ponderale	<LoQ	0.1	Max 10 %
Oli	CNR – IRSA V.3 Q.64	<LoQ	0.01	Max 2 %
PCB, PCT	21CNR – IRSA Q.64 Vol 3 1988	<LoQ	10	Max 25 ppb

Non radioattivo ai sensi del D.Lgs 17/03/95 n.230

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irr. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1°, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	-	-	Sostanze non presenti
	H361		-	-	Sostanze non presenti
HP11 "Mutageno"	H340	%	-	-	Sostanze non presenti
	H341		-	-	Sostanze non presenti
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D.Lgs. del 03/09/2020. n. 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 56 allegato:

Per parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore e in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza.

Giudizio:

SI CERTIFICA che: il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER: 19 12 03 metalli non ferrosi**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art 11. del D.Lgs. 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' All. D e non possiede le caratteristiche previste nell' All. I della Parte Quarta del D.Lgs. 205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015. Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All.1, sub-allegato 1, punto 3.2.1. punto 3.2.2, punto 3.2.3 a) (recupero diretto in impianti metallurgici, [R4]), punto 3.2.3 b) (recupero diretto nell' industria chimica, [R4]), punto 3.2.3 c) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie per l'industria metallurgica mediante selezione, [R13]), per come modificati dall' Art. 1 lettera i) punto 6) del D.M. 186 del 05/04/2006.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 56 del 19.11.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401768

del

28-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione / informazioni
fornite dal cliente :

plastica da selezione meccanica

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 04

Data campionamento:

14-mar-2024

Ora prelievo:

11:45

Luogo campionamento:

Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

14-mar-2024

n. accettazione:

202401768

Data inizio
prova:

14-mar-2024

Data fine prova:

28-mar-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,7	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	89,0	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,6
Residuo fisso a 550 °C *	21,0	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	30,9	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	55,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	5,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	2,1	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	82,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	115	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	± 14,
Rame e suoi composti (come Cu) *	5,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	19,7	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	± 2,6
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,6	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	83,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	1,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	0,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	340	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401768	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	plastica da selezione meccanica			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401768	PAG. 3/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	plastica da selezione meccanica			87036 RENDE (CS)

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 Albo
GIUSEPPE VITOLO
N° 400
seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401768	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	plastica da selezione meccanica		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/99/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/99/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti
			-	-	

segue All. 2/2---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401768	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	plastica da selezione meccanica		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i.
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202401768 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 04 Plastica e gomma

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazione ricevute dal committente, il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto dal punto 6.1.3 del D.M. 05 febbraio 1998, per come modificato dal D.M. 186 del 5 aprile 2006, art. 1, lettera i), punto 23), messa in riserva [R13] per la produzione di materie prime secondarie per l'industria delle materie plastiche rispondenti alle specifiche delle norme UNIPLAST-UNI 10667.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco

87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202403956

del

18-giu-2024

Informazioni sul campioneDescrizione campione / informazioni
fornite dal cliente :

plastica da selezione meccanica

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 04

Data campionamento:

3-giu-2024

Ora prelievo:

11:45

Luogo campionamento:

Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

3-giu-2024

n. accettazione:

202403956

Data inizio
prova:

4-giu-2024

Data fine prova:

18-giu-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,3	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	83,7	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,5
Residuo fisso a 550 °C *	12,5	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	38,9	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,8	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	3,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	12,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,4	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	1,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	62	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	± 8,1
Rame e suoi composti (come Cu) *	32,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	3,3	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	± 0,5
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e i suoi composti (come Zn) *	205	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	78,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	89	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202403956	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	plastica da selezione meccanica			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C10-C40) (*)		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *		< 100	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202403956	PAG. 3/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	plastica da selezione meccanica			87036 RENDE (CS)

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$ per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Giuseppe Vitolo
seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202403956	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	plastica da selezione meccanica		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Aquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Aquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Aquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Aquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202403956	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	plastica da selezione meccanica		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202403956 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 04 Plastica e gomma

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazione ricevute dal committente, il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto dal punto 6.1.3 del D.M. 05 febbraio 1998, per come modificato dal D.M. 186 del 5 aprile 2006, art. 1, lettera i), punto 23), messa in riserva [R13] per la produzione di materie prime secondarie per l'industria delle materie plastiche rispondenti alle specifiche delle norme UNIPLAST-UNI 10667.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Alba

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**Rapporto di Prova N° 33/CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 13/09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	33
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	C14 plastica da selezione meccanica (CER 19 12 04)
Descrizione campione:	Plastica da selezione meccanica (CER 19 12 04)
Analisi richiesta:	Determinazioni per classificazione di rifiuto(D.Lgs n. 152/06 e s.m.i., D.L. n. 205/10, Reg UE N. 1357/14), recupero (D.M. del 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 11:10
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	8.5	±0.13	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	85.3	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	11.8		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	51.16	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.9		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	2.8		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	13.4		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.5		0.3
Cromo totale	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	75.4		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	83		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.2		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	2.4		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	55	± 4,2	3.6
Rame e suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	29.5		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	180		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1°, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	-	-	Sostanze non presenti
	H361		-	-	Sostanze non presenti
HP11 "Mutageno"	H340	%	-	-	Sostanze non presenti
	H341		-	-	Sostanze non presenti
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D.Lgs. del 03/09/2020. n. 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 33 allegato:

Per parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore e in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza.

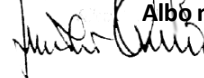
Giudizio:

SI CERTIFICA che: il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER: 19 12 04 Plastica e gomma**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art 11. del D.Lgs. 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' All. D e non possiede le caratteristiche previste nell'All. I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015. Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente, il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto dal punto 6.1.3 del D.M. 05 febbraio 1998, per come modificato dal D.M. 186 del 5 aprile 2006, art. 1, lettera i) punto 23), messa in riserva [R13] per la produzione di materie prime secondarie per l'industria delle materie plastiche rispondenti alle specifiche delle norme UNIPLAST-UNI 10667.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 33 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225



**Rapporto di Prova N° 57/ CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 29/11/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	57
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	Plastica da selezione meccanica (CER 19 12 04)
Descrizione campione:	Plastica da selezione meccanica (CER 19 12 04)
Analisi richiesta:	Determinazioni per classificazione di rifiuto(D.Lgs n. 152/06 e s.m.i., D.L. n. 205/10, Reg UE N. 1357/14), recupero (D.M. del 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	C6 del 19/11/2024 delle ore 11:25
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	19/11/2024
Data inizio prove:	19/11/2024
Data termine prove:	29/11/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	8.24	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	86.55	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	10.33		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	52	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.8		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti(come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.7		0.3
Bario e suoi composti(come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	13.5		0.3
Berillio e suoi composti(come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.2		0.3
Cromo totale	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	80.9		0.3
Cobalto e suoi composti(come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	84.2		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.198		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichele suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	2.9		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	49.7	± 4,2	3.6
Rame e suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	29.8		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	148		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	Σ H314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	Σ H315+ Σ H319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	Σ H300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	Σ H314	Skin Corr. 1°, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	-	-	Sostanze non presenti
	H361		-	-	Sostanze non presenti
HP11 "Mutageno"	H340	%	-	-	Sostanze non presenti
	H341		-	-	Sostanze non presenti
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D.Lgs. del 03/09/2020. n. 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 57 allegato:

Per parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore e in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza.

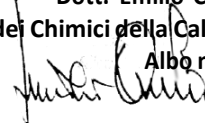
Giudizio:

SI CERTIFICA che: il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER: 19 12 04 Plastica e gomma**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art 11. del D.Lgs. 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' All. D e non possiede le caratteristiche previste nell'All. I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015. Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente, il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto dal punto 6.1.3 del D.M. 05 febbraio 1998, per come modificato dal D.M. 186 del 5 aprile 2006, art. 1, lettera i) punto 23), messa in riserva [R13] per la produzione di materie prime secondarie per l'industria delle materie plastiche rispondenti alle specifiche delle norme UNIPLAST-UNI 10667.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 57 del 19.11.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo :

**Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401769

del

29-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione / informazioni
fornite dal cliente :

vetro da selezione meccanica

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 05

Data campionamento:

14-mar-2024

Ora prelievo:

11:30

Luogo campionamento:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

14-mar-2024

n. accettazione:

202401769

Data inizio
prova:

15-mar-2024

Data fine prova:

29-mar-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,1	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	97,3	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,6
Residuo fisso a 550 °C *	95,8	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	< 1	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,3	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	46,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	52,5	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	± 6,9
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	< 3,2	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	98	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Cromo Tot *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Manganese *	10	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11865:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1996	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202401769	PAG. 2/3	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	29-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	vetro da selezione meccanica			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C10-C40) (^)		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *		< 100	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401769	PAG. 3/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	29-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	vetro da selezione meccanica			87036 RENDE (CS)

Test di cessione in Acido acetico al 3% secondo DM 21/03/1973 e s.m.i.

Determinazioni	Valore osservato mg/l	Punto 2.1.3 b) del D.M. 05/02/98 e s.m.i.	L.R. (mg/l)	Metodo	Incertezza
Piombo *	0,17	max 0,3	0,001	APAT CNR-IRSA 3230 Mar 29 2003	

Punto 2.1.2 del D.M. 05/02/1998 e s.m.i.

Non radioattivo ai sensi del D.L. 17 Marzo 1995, n. 230

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione cosi come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.6 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401769	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	29-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	vetro da selezione meccanica		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401769	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	29-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	vetro da selezione meccanica		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202401769 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 05 vetro

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazione ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All. 1 punto 2.1.3.a) (recupero diretto nell'industria vetraria, [R5] e punto 2.1.3 b) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie nell'industria vetraria, [R13] aventi caratteristiche previste dal D.M. 21/03/73 "Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze di uso personale" e successive modifiche e integrazioni.



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202403957

del

18-giu-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione / informazioni fornite dal cliente :

vetro da selezione meccanica

Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 05

Data campionamento:

3-giu-2024

Ora prelievo:

11:30

Luogo campionamento:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

3-giu-2024

n. accettazione:

202403957

Data inizio prova:

4-giu-2024

Data fine prova:

18-giu-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,8	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	95,3	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,6
Residuo fisso a 550 °C *	94,6	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	< 1	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D M 27/09/2010 comma 4. punto
Densità (20°C) *	1,4	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	28	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	15,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	11,2	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 1,7
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	8,9	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	31	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	92	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202403957	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	vetro da selezione meccanica			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C10-C40) (^)		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *		< 100	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202403957	PAG. 3/3	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	vetro da selezione meccanica			87036 RENDE (CS)

Test di cessione in Acido acetico al 3% secondo DM 21/03/1973 e s.m.i.

Determinazioni	Valore osservato mg/l	Punto 2.1.3 b) del D.M. 05/02/98 e s.m.i.	L.R. (mg/l)	Metodo	Incertezza
Piombo *	0,22	max 0,3	0,001	APAT CNR-IRSA 3230 Mar 29 2003	

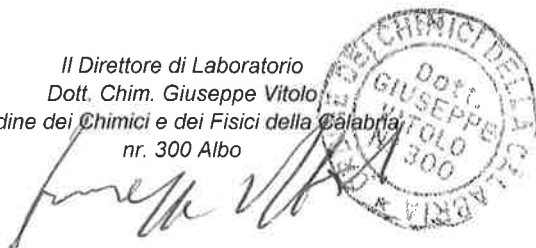
Punto 2.1.2 del D.M. 05/02/1998 e s.m.i.

Non radioattivo ai sensi del D.L. 17 Marzo 1995, n. 230

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione cosi come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202403957	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	vetro da selezione meccanica		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Aquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Aquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Aquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Aquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202403957	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	vetro da selezione meccanica		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202403957 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 05 vetro

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazione ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All. 1 punto 2.1.3,a) (recupero diretto nell'industria vetraria, [R5] e punto 2.1.3 b) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie nell'industria vetraria, [R13] aventi caratteristiche previste dal D.M. 21/03/73 "Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze di uso personale" e successive modifiche e integrazioni.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**Rapporto di Prova N° 34/ CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 13 /09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	34
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	C15 Vetro da selezione meccanica (CER 19 12 05)
Descrizione campione:	Vetro da selezione meccanica (CER 19 12 05)
Analisi richiesta:	Determinazioni per classificazione di rifiuto (D.Lgs n. 152/06 e s.m.i., D.L. n. 205/10, Reg UE N. 1357/14), recupero (D.M. 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 11:20
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	8.2	±0.13	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	93.3	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	92.6		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	<LoQ	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	1.4		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	31		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	14.8		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	88		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	8.3		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	10.8	± 4,2	3.6
Rame e suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	33		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Test di cessione in Acido acetico al 3% secondo D.M. 21/03/1973 e s.m.i.

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 05/02/98 e s.m.i. (Punto 2.1,3b)
Piombo	APAT CNR-IRSA 3230 Man 29 2003	mg/l	0.18	0.001	0.3

Punto 2.1.2 del D.M 05/02/1998 e s.m.i.

Non radioattivo ai sensi del D.Lgs. 17 Marzo 1995, n. 23

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1°, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	-	-	Sostanze non presenti
	H361		-	-	Sostanze non presenti
HP11 "Mutageno"	H340	%	-	-	Sostanze non presenti
	H341		-	-	Sostanze non presenti
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D.Lgs. del 03/09/2020. n. 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 34 allegato:

Per parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore e in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza.

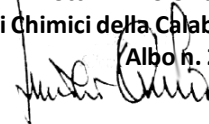
Giudizio:

SI CERTIFICA che: il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER: 19 12 05 vetro**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art 11. del D.Lgs. 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' All. D e non possiede le caratteristiche previste nell'All. I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015. Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All. 1 punto 2.1.3.a) (recupero diretto nell'industria vetraria, [R5] e punto 2.1.3 b) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie nell'industria vetraria [R13] aventi caratteristiche previste dal D.M. 21/03/73 "Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze di uso personale" e successive modifiche e integrazioni.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 34 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225



**Rapporto di Prova N° 58/ CONS/2024 –
San Vincenzo La Costa, 29/11/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	58
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	Vetro da selezione meccanica (CER 19 12 05)
Descrizione campione:	Vetro da selezione meccanica (CER 19 12 05)
Analisi richiesta:	Determinazioni per classificazione di rifiuto (D.Lgs n. 152/06 e s.m.i., D.L. n. 205/10, Reg UE N. 1357/14), recupero (D.M. 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	C7 del 19/11/2024 delle ore 11:40
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	19/11/2024
Data inizio prove:	19/11/2024
Data termine prove:	29/11/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.83	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	94.50	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	93.40		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	<LoQ	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	1.5		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti(come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti(come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	28.1		0.3
Berillio e suoi composti(come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti(come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	15.3		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti(come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti(come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	73		0.3
Mercurio e suoi composti(come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichele suoi composti(come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	7.9		3.2
Piombo e suoi composti(come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	10.5	± 4,2	3.6
Rame e suoi composti(come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Selenio e suoi composti(come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti(come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti(come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti(come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	28		0.3
Vanadio e i suoi composti(come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Test di cessione in Acido acetico al 3% secondo D.M. 21/03/1973 e s.m.i.					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 05/02/98 e s.m.i. (Punto 2.1,3b)
Piombo	APAT CNR-IRSA 3230 Man 29 2003	mg/l	0.162	0.001	0.3

Punto 2.1.2 del D.M 05/02/1998 e s.m.i.

Non radioattivo ai sensi del D.Lgs. 17 Marzo 1995, n. 23

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1°, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	-	-	Sostanze non presenti
	H361		-	-	Sostanze non presenti
HP11 "Mutageno"	H340	%	-	-	Sostanze non presenti
	H341		-	-	Sostanze non presenti
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D.Lgs. del 03/09/2020. n. 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 58 allegato:

Per parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore e in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza.

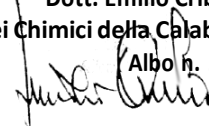
Giudizio:

SI CERTIFICA che: il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER: 19 12 05 vetro**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art 11. del D.Lgs. 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' All. D e non possiede le caratteristiche previste nell'All. I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonché rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015. Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All. 1 punto 2.1.3.a) (recupero diretto nell'industria vetraria, [R5] e punto 2.1.3 b) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie nell'industria vetraria [R13] aventi caratteristiche previste dal D.M. 21/03/73 "Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze di uso personale" e successive modifiche e integrazioni.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 58 del 19.11.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**
CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

Calabra Maceri & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401079

del

8-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

Legno dagli impianti di selezione meccanica

Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 07

Data campionamento:

23-feb-2024

Ora prelievo:

15:15

Luogo campionamento:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2013

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta:

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

23-feb-2024

n. accettazione:

202401079

Data inizio prova:

23-feb-2024

Data fine prova:

7-mar-2024

Stato fisico
UNI 10802:2013Solido non
polverulento

Colore:

Marrone

Odore:

Tipico

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,02	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,37
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	87,8	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,37
Residuo fisso a 550 °C *	1,1	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	39	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,8	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	7,1	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,9	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,08	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	25,9	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 3,4
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	56,0	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 8,3
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	1,0	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	25,9	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	746	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,28	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	8,9	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401079	PAG. 2/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	8-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Legno dagli impianti di selezione meccanica			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401079	PAG. 3/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza il :	8-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Legno dagli impianti di selezione meccanica			87036 Rende (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo
Cloro*	< 0,01	%	0,01	DIN 51727 - DIN EN ISO 10304, parte 1
Fluoro*	< 0,01	%	0,01	DIN 51727 - DIN EN ISO 10304, parte 1

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$ per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 Albo
seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978 art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401079	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II :	8-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	Legno dagli impianti di selezione meccanica		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi.	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401079	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	8-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Legno dagli impianti di selezione meccanica		
			87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202401079 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 07 legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 DEL 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente, il campione analizzato è idoneo al recupero, secondo quanto previsto al punto 9.1.3 del D.M. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006, messa in riserva di rifiuti in legno [R13] con lavaggio eventuale, cernita, adeguamento volumetrico o cippatura per sottoporli alle seguenti operazioni di recupero [R3]; lettera a) recupero dell'industria della falegnameria e carpenteria; lettera b) recupero dell'industria cartaria, lettera c) recupero nell'industria del pannello di legno.

Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge

**Rapporto di Prova N° 35/CONS/2024 –
San Vincenzo La Costa, 12/09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	35
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	C16 Legno dagli impianti di selezione meccanica (CER 19 12 07)
Descrizione campione:	Legno dagli impianti di selezione meccanica (CER 19 12 07)
Analisi richiesta:	Determinazioni per classificazione di rifiuto (D.Lgs n. 152/06 e s.m.i., D.L. n. 205/10, Reg UE N. 1357/14), recupero (D.M. 05/02/1998)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 11:30
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	12/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	8.1	±0.13	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	86.9	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	1		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.42	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.7		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	9.2		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.9		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	23		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1
Ferro (Fe)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	650		0.3

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	7.3		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	45		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	21.5	± 4,2	3.6
Rame e suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.8		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	Calcolo	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Cloro	DIN 51727 – DINEN ISO 10304, Parte 1	%	<LoQ	0.01
Fluoro	DIN 51727 – DINEN ISO 10304, Parte 1	%	<LoQ	0.01

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	Σ H314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	Σ H315+ Σ H319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam.1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	Σ H300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	Σ H314	Skin Corr. 1°, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	-	-	Sostanze non presenti
	H361		-	-	Sostanze non presenti
HP11 "Mutageno"	H340	%	-	-	Sostanze non presenti
	H341		-	-	Sostanze non presenti
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D.Lgs. del 03/09/2020. n. 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 35 allegato:

Per parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore e in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza.

Giudizio:

SI CERTIFICA che: il rifiuto indicato dal produttore con codice **CER: 19 12 07 legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06**, è classificato come **RIFIUTO SPECIALE**, secondo Art 11. del D.Lgs. 205/2010 e **NON PERICOLOSO** in quanto **NON CONTIENE** sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' All. D e non possiede le caratteristiche previste nell'All. I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonché rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015. Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente, il campione analizzato è idoneo al recupero, secondo quanto previsto al punto 9.1.3 del D.M. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006, messa in riserva di rifiuti in legno [R13] con lavaggio eventuale, cernita, adeguamento volumetrico o cippatura per sottoporli alle seguenti operazioni di recupero [R3]; lettera a) recupero dell'industria della falegnameria e carpenteria; lettera b) recupero dell'industria cartaria, lettera c) recupero nell'industria del pannello di legno

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 35 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/1

Committente: Calabro Maceri & Servizi S.p.a.
C.da Lecco
87036 Rende (CS)
Indirizzo:

RAPPORTO DI PROVA N.

202400331

del

31-gen-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

COMBUSTIBILE SOLIDI SECONDARIO (CSS)

Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 10

Data campionamento:

-

Ora prelievo:

-

Luogo di prelievo:

CALABRO MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2023

da parte:

del committente

Produttore:

CALABRO MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Detentore:

CALABRO MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Data arrivo campione in laboratorio:

24-gen-2024

n. accettazione:

202400331

Data inizio prova:

25-gen-2024

Data fine prova

30-gen-2024

Stato fisico
UNI 10802:2013

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

tipico

Risultati analitici

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.	19478	KJ/Kg	UNI EN ISO 21654:2022
Umidita' in massa	24,5	%	UNI EN 15414-3:2011
Cloro in massa s.s.	0,88	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilit  nel caso di utilizzo del presente certificato in difformit  agli usi consentiti dalla legge.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilit  p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo
FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n.842 art.18 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/1

Committente: Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Indirizzo: C.da Lecco
87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202400443

del

7-feb-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

COMBUSTIBILE SOLIDI SECONDARIO (CSS)

Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 10

Data campionamento:

-

Ora prelievo:

-

Luogo di prelievo:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2023

da parte:

del committente

Produttore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Detentore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Data arrivo campione in laboratorio:

1-feb-2024

n. accettazione:

202400443

Data inizio prova:

2-feb-2024

Data fine prova

7-feb-2024

Stato fisico
UNI 10802:2013

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

tipico

Risultati analitici

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.	20563	KJ/Kg	UNI EN ISO 21654:2022
Umidita' in massa	15,9	%	UNI EN 15414-3:2011
Cloro in massa s.s.	0,95	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$ per le determinazioni chimiche.



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/1

Committente: Calabro Maceri & Servizi S.p.a.
Indirizzo: C.da Lecco
87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202400659

del

14-feb-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione: COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE: 19 12 10
Data campionamento: - Ora prelievo: -
Luogo di prelievo: CALABRO MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023 da parte: del committente
Produttore: CALABRO MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)
Detentore: CALABRO MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Data arrivo campione in laboratorio: 7-feb-2024 n. accettazione: 202400659 Data inizio prova: 8-feb-2024 Data fine prova: 13-feb-2024
Stato fisico UNI 10802:2013 Solido non polverulento Colore: vario Odore: tipico

Risultati analitici

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.	22715	KJ/Kg	UNI EN ISO 21654:2022
Umidità in massa	18,8	%	UNI EN 15414-3:2011
Cloro in massa s.s.	0,15	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$ per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300/Albo
FINE RAPPORTO DI PROVA



RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/1

Committente: Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Indirizzo: C.da Lecco
87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202400824

del

20-feb-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

COMBUSTIBILE SOLIDI SECONDARIO (CSS)

Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 10

Data campionamento:

-

Ora prelievo:

-

Luogo di prelievo:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2023

da parte:

del committente

Produttore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Detentore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Data arrivo campione in laboratorio:

14-feb-2024

n. accettazione:

202400824

Data inizio prova:

15-feb-2024

Data fine prova

19-feb-2024

Stato fisico
UNI 10802:2013

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

tipico

Risultati analitici

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.	24141	KJ/Kg	UNI EN ISO 21654:2022
Umidita' in massa	21,9	%	UNI EN 15414-3:2011
Cloro in massa s.s.	0,31	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$ per le determinazioni chimiche.

Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente: **CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.**Indirizzo: **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202400886 rev02

del

8-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	TRITURATO RSU					
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 10					
Data campionamento:	16-feb-2024	Ora prelievo:	15:00			
Luogo campionamento:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Procedura di campionamento:	UNI EN 21645:2021			da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Produttore:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Detentore:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Analisi richiesta :	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	16-feb-2024	n. accettazione:	202400886 rev02	Data inizio prova:	16-feb-2024	Data fine prova: 23-feb-2024
Stato fisico UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO	

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,56	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,29
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	22,5	% m/m	0,01	Calcolo	
Residuo secco a 105 °C	77,5	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,46
Residuo fisso a 550 °C *	14,5	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	33,7	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,37	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba)*	13,3	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,11	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*	0,09	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	6,1	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	3,7	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 0,6
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb)*	< 0,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	2,9	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,3	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	20	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	1,2	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	3,6	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	2171	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,28	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	25,6	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1996	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Mar 29 2003	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202400886 rev02	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	8-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:			Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)			833	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 19
Idrocarburi Totali *			833	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*					0,1		
Benzo (a) antracene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Granulometria*							
frazione >100 mm*			< 1	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	
frazione 15mm<= 100 mm*			94,3	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	
frazione 15mm x 15 mm*			5,7	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:			Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenilietere *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere*			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammid e altri derivati compresi i polimeri)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dicofol*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.		202400886 rev02		PAG. 3/4		Committente:		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :		8-mar-2024				Indirizzo :		Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:		TRITURATO RSU						87036 RENDE (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202400886 rev02	Pag. 4/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	8-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	16090	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	22,52	%	UNI EN 15414-3:2011
Ceneri *	19	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1187	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,43	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,037	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	1,6	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	4,6	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	11	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	33	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	3,7	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,5	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,12	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,15	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,31	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	25	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	617	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	1608	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	178	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	2,24	%	CNR-IRSA Q.no64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all.1/2 e 2/2 ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole,

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202400886 rev02	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	8-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin, Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202400886 rev02	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	8-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202400886 rev02 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/5

Committente:

Calabria Maceri & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202400912

del

4-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)

Codice CER dichiarato dal produt-
tore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 10

Data campionamento:

16-feb-2024

Ora prelievo:

17:00

Luogo campionamento:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI EN ISO 21645:2021

da parte:

di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Detentore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Analisi richiesta:

Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

16-feb-2024

n. accettazione:

202400912

Data inizio prova:

19-feb-2024

Data fine prova

4-mar-2024

Stato fisico*
UNI 10802:2013Sólido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

tipico

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
pH			7,66	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,12
Punto di infiammabilità *			> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C			84,66	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,50
Residuo fisso a 550 °C *			12	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale)*			33	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *			0,94	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			1,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *			26	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *			0,04	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			0,15	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *			0,11	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			13,7	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)			66,6	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *			26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *			< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *			2,9	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)			20,7	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			29	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *			3,9	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *			1159	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *			0,4	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *			< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *			8	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Cianuri inorganici e organici *			< 50	mg/Kg	50,00	CNR-IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	
Fluoruri *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	
Antiparassitarie (organoclorurati-organofosforati) *			< 1	mg/Kg	1	CNR-IRSA 22.22a Q 64 Vol 3 1986/89	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	202400912	PAG. 2/5	Committente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	4-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Fenoli							
4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
p-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Pentaclorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dinitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4,6-Trimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Idrocarburi aromatici (C9-C10)							
Isopropilbenzene (Cumene) *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Naftalene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Solventi organici aromatici							
Benzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Etilbenzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Xileni isomeri *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Toluene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Stirene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Solventi organici clorurati/alogenati							
Clorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Diclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Triclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tricloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2,3-Tricloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2,2-Tetracloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tetracloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,1-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromoformio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dibromoetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Dibromoclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromodichlorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it**Riconoscimenti:** Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202400912	PAG. 3/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza lì :	4-mar-2024			C.da Lecco
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)		Indirizzo :	87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)			341	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 10
Idrocarburi Totali *			341	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Ammine aromatiche							
m-Fenilendiammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Anilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Benzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetossibenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Cloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetilbenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-4-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Naftilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-5-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
4-Cloro-2-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dimetilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dietilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Diclorobenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4,5-Tricloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Difenilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP) *							
			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Tetrabromodifenilietere *			< 0,1	sommatoria 500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Decabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS)C₈F₁₇SO₂X (X=OH,sale metallico (O-M'),alogenuro,ammide e altri derivati compresi i polimeri) *							
			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537: 2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati *							
			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537: 2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati *							
			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537: 2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esaclorociclosani compreso lindano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esabromociclododecano *			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Dicofol *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. :	202400912	PAG. 4/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	4-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari*	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica*	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta*	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo*	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica*	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno*	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione*	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno*	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta*	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante*	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico*	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente*					
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delviti@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITA-LLA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202400912	PAG. 5/5	Cliente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II:	4-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	19874	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	15,3	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	14,0	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1398	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,31	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,16	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	27	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	4,6	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	12	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	10	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	24,5	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	1,3	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,13	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,18	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,31	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	325	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	841	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	64	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE - L.R. = Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i.
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Si esprime il seguente

COMMENTO

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del rifiuto, il campione indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (CDR: combustibile derivato da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonchè rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015,

Inoltre per la classificazione dei combustibili solidi secondari (CSS) da UNI EN ISO 21640:2021 il campione esaminato per il P.C.I. è da considerare in classe n° 3 (19,874 MJ/Kg t.q.), per il cloro in classe 2 (0,31 % s.s.) e per il mercurio in classe 1 (considerando che un Kg di campione esprime 19,874 MJ/Kg ne segue che i mg/Kg 0,31 trovati diventano 0,015 mg/MJ t.q.)

- Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA



FINE RAPPORTO DI PROVA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/1

Committente: Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Indirizzo: C.da Lecco
87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401018

del

23-feb-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

COMBUSTIBILE SOLIDI SECONDARIO (CSS)

Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 10

Data campionamento:

-

Ora prelievo:

-

Luogo di prelievo:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2023

da parte:

del committente

Produttore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Detentore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Data arrivo campione in laboratorio:

21-feb-2024

n. accettazione:

202401018

Data inizio prova:

21-feb-2024

Data fine prova:

23-feb-2024

Stato fisico
UNI 10802:2013

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

tipico

Risultati analitici

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.	19597	KJ/Kg	UNI EN ISO 21654:2022
Umidita' in massa	16,1	%	UNI EN 15414-3:2011
Cloro in massa s.s.	0,18	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilit  nel caso di utilizzo del presente certificato in diffinit  agli usi consentiti dalla legge.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilit  p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n. 300 Albo
RAPPORTE DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente:

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo:

Via Marco Polo - C.da Lecco

87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401008

del

6-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	TRITURATO RSU					
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 10					
Data campionamento:	21-feb-2024	Ora prelievo:	10:00	da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Luogo campionamento:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Procedura di campionamento:	UNI EN 21645:2021					
Produttore:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Detentore:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Analisi richiesta :	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	21-feb-2024	n. accettazione:	202401008	Data inizio prova:	21-feb-2024	Data fine prova: 6-mar-2024
Stato fisico UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO	

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,18	Unita' di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,23
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	17,3	% m/m	0,01	Calcolo	
Residuo secco a 105 °C	82,7	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,41
Residuo fisso a 550 °C *	11,0	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	32,6	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D M 27/09/2010 comma 4, punto
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,89	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	37,9	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,06	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,28	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	1,5	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	22,1	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 2,9
Rame e suoi composti (come Cu) *	28	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	9,2	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,4	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	38	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	0,4	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	4514	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,28	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	66,4	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	

segue ----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**ACCREDIA**

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.**Ministero della Salute** laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.**I.S.Pa.Ve** per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202401008	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	6-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	531	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 14
Idrocarburi Totali *	531	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*	< 0,1	mg/Kg	0,1		
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Granulometria*					
frazione >100 mm*	< 1	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	
frazione 15mm<> 100 mm*	93,7	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	
frazione 15mm x 15 mm*	6,3	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*					
Endosulfan *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *	< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Naftalenici policlorurati *	< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*	< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifenilietere *	< 0,1	<div>sommatoria</div>	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifenilietere*	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M*), alogenenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri)*	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3 2004	
Mirex *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*	< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dicofol*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.		202401008		PAG. 3/4		Committente:		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :		6-mar-2024				Indirizzo :		Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:		TRITURATO RSU						87036 RENDE (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

seque ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6709
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401008	Pag. 4/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	6-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	18147	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	17,3	%	UNI EN 15414-3:2011
Ceneri *	13	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1209	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,51	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,049	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	8,0	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	0,5	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	12	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	80	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	11,1	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	1,1	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,34	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,07	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,43	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	46	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	943	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	229	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	457	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	1,64	%	CNR-IRSA Q.no64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo
Sequenza all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401008	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	6-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin, Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401008	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	6-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202401008 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente:

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo:

Via Marco Polo - C.da Lecco

87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401143

del

11-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

TRITURATO RSU

Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 10

Data campionamento:

26-feb-2024

Ora prelievo:

9:30

Luogo campionamento:

Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI EN 21645:2021

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta:

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

26-feb-2024

n. accettazione:

202401143

Data inizio
prova:

26-feb-2024

Data fine prova:

11-mar-2024

Stato fisico
UNI 10802:2013Sólido non
polverulento

Colore:

VARIO

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,54	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,13
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	20,7	% m/m	0,01	Calcolo	
Residuo secco a 105 °C	79,3	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,44
Residuo fisso a 550 °C *	14,6	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	29,4	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,40	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	14,9	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,09	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,09	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,8	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	11,9	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	± 1,7
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	14,6	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,4	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	9	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	1,8	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	6429	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,28	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	29,3	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1996	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Mar 29 2003	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401143	PAG. 2/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	11-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)		712	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 17
Idrocarburi Totali *		712	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*				0,1		
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Granulometria*						
frazione >100 mm*		< 1	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	
frazione 15mm<= 100 mm*		95,8	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	
frazione 15mm x 15 mm*		4,2	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*						
Endosulfan *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *		< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *		< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*		< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifenilietere *		< 0,1	<div>sommatoria</div>	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifenilietere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifenilietere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifenilietere*		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifenilietere *		< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO ₂ X (X=OH, sale metallico (O-M), alogenenuro, ammid e altri derivati compresi i polimeri)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537/2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537/2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537/2009	
DDT(1,1,1-Tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Ciordano *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12768-2/3:2004	
Mirex *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*		< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dicofol*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.		202401143		PAG. 3/4		Committente:		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :		11-mar-2024				Indirizzo :		Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:		TRITURATO RSU						87036 RENDE (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodiclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:

202401143

Pag. 4/4

Cliente:

CALABRIA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Cosenza li:

11-mar-2024

Indirizzo:

Via Marco Polo - C. da Lecco

Descrizione campione:

TRITURATO RSU

87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	19318	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	20,7	%	UNI EN 15414-3:2011
Ceneri *	18,4	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1145	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,32	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,077	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	4,0	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	2,3	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	9	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	37	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	18,5	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,5	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,09	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,12	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,24	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	12	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	229	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	686	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	1029	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	2,61	%	CNR-IRSA Q.no84 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Cir. 300 Albo

seguono all.1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/04/1957 n°629 e D.M.21/05/1978 art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401143	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	11-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401143	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	11-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. **202401143** allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: **19 12 10** Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/1

Committente: Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Indirizzo: C.da Lecco
87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401188

del

6-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

COMBUSTIBILE SOLIDI SECONDARIO (CSS)

Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 10

Data campionamento:

-

Ora prelievo:

-

Luogo di prelievo:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2023

da parte:

del committente

Produttore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Detentore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Data arrivo campione in laboratorio:

28-feb-2024

n. accettazione:

202401188

Data inizio prova:

29-feb-2024

Data fine prova

5-mar-2024

Stato fisico
UNI 10802:2013

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

tipico

Risultati analitici

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.	21059	KJ/Kg	UNI EN ISO 21654:2022
Umidita' in massa	18,3	%	UNI EN 15414-3:2011
Cloro in massa s.s.	0,12	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$ per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio

Dott. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 Art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n°679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente:

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo:

Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401354

del

13-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

TRITURATO RSU

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 10

Data campionamento:

2-mar-2024

Ora prelievo:

9:00

Luogo campionamento:

Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI EN 21645:2021

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta:

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

2-mar-2024

n. accettazione:

202401354

Data inizio
prova:

2-mar-2024

Data fine prova:

13-mar-2024

Stato fisico
UNI 10802:2013Solido non
polverulento

Colore:

VARIO

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,14	Unita' di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,39
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità *	14,1	% m/m	0,01	Calcolo	
Residuo secco a 105 °C	85,9	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,38
Residuo fisso a 550 °C *	6,6	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	36,0	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D.M. 27/09/2010 comma 4. surto
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	2,92	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	28,6	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,15	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,41	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,08	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	5,3	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 0,8
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	2,7	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	1,0	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	62	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	3,3	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	2009	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,28	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	67,9	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1996	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 20 2003	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202401354	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	13-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)		317	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 11
Idrocarburi Totali *		317	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*				0,1		
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Granulometria*						
frazione >100 mm*		< 1	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	
frazione 15mm<= 100 mm*		96,2	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	
frazione 15mm x 15 mm*		3,8	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*						
Endosulfan *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *		< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *		< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*		< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifeniletere *		< 0,1	<div>sommatoria</div>	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifeniletere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifeniletere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifeniletere*		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifeniletere *		< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M), alogenenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12768-2 /3:2004	
Mirex *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*		< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dicofol*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot, 8B-S013-JC);



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.		202401354		PAG. 3/4		Committente:		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :		13-mar-2024				Indirizzo :		Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:		TRITURATO RSU						87036 RENDE (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodiclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

seaeue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :

202401354

Pag. 4/4

Cliente :

CALABRIA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Cosenza li :

13-mar-2024

Indirizzo :

Via Marco Polo - C. da Lecco

Descrizione campione :

TRITURATO RSU

87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	17790	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	14,1	%	UNI EN 15414-3:2011
Ceneri *	7,7	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1314	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,17	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,11	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatili) sul secco in massa *	1,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	3,9	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	4	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	79	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	3,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	3,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,48	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,18	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,69	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	72	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	1371	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	829	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	543	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	1,1	%	CNR-IRSA Q.no64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo
segue

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401354	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	13-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401354	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	13-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202401354 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

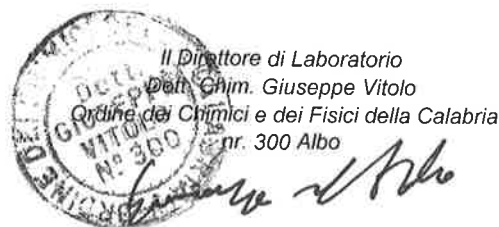
Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.



Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/1

Committente: **Calabra Maceri & Servizi S.p.a.**
Indirizzo: **C.da Lecco
87036 Rende (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401457

del

11-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :

COMBUSTIBILE SOLIDI SECONDARIO (CSS)

Codice CER dichiarato dal produt-
tore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 10

Data campionamento:

-

Ora prelievo:

-

Luogo di prelievo:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2023

da parte:

del committente

Produttore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Detentore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Data arrivo campione in laboratorio:

6-mar-2024

n. accettazione:

202401457

Data inizio prova:

7-mar-2024

Data fine prova

11-mar-2024

Stato fisico
UNI 10802:2013

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

tipico

Risultati analitici

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.	22843	KJ/Kg	UNI EN ISO 21654:2022
Umidita' in massa	17,5	%	UNI EN 15414-3:2011
Cloro in massa s.s.	0,16	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilit  nel caso di utilizzo del presente certificato in diffinit  agli usi consentiti dalla legge.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilit  p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
GIUSEPPE VITOLO
N. 300 Albo
LINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n.842 art. 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente: **CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.**
Indirizzo: **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401519

del

15-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	TRITURATO RSU				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 10				
Data campionamento:	7-mar-2024	Ora prelievo:	15:00		
Luogo campionamento:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Procedura di campionamento:	UNI EN 21645:2021 da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza				
Produttore:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Detentore:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Analisi richieste:	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)				
Data arrivo campione in laboratorio:	7-mar-2024	n. accettazione:	202401519	Data inizio prova:	7-mar-2024
				Data fine prova:	15-mar-2024
Stato fisico UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,43	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,27
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	22,7	% m/m	0,01	Calcolo	
Residuo secco a 105 °C	77,3	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,46
Residuo fisso a 550 °C *	8,0	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	31,5	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,55	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	16,3	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,07	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,15	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	3,4	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	41,8	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 5,4
Rame e suoi composti (come Cu) *	30	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,9	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	4,5	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	2,7	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	18	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	13,1	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	1385	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,28	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	31,5	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1996	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202401519	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	15-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)		167	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 92
Idrocarburi Totali *		167	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*				0,1		
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Granulometria*						
frazione >100 mm*		< 1	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	
frazione 15mm<-> 100 mm*		94,9	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	
frazione 15mm x 15 mm*		5,1	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*						
Endosulfan *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *		< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *		< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*		< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifenilietere *		< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifenilietere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifenilietere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifenilietere*		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifenilietere *		< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M ⁺), alogenenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacoloro *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3,2004	
Mirex *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*		< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dicofol*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :

202401519

Pag. 4/4

Cliente :

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Cosenza li :

15-mar-2024

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco

Descrizione campione :

TRITURATO RSU

87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	20418	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	22,7	%	UNI EN 15414-3:2011
Ceneri *	10,3	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1428	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,45	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,19	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	19	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	16,9	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	14	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	41	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	5,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,7	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,20	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,10	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,32	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	23	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	343	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	1114	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	971	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	1,8	%	CNR-IRSA Q.no64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevabilit 

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non   oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione cos  come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilit  p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo
seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n°679 art. 1/03/1978 art. 8 c.3 D.M. 25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N. 202401519		PAG. 3/4		Committente: CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.			
Cosenza li : 15-mar-2024				Indirizzo : Via Marco Polo - C.da Lecco			
Descrizione campione: TRITURATO RSU				87036 RENDE (CS)			
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

seaeue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107, I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401519	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	15-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr, 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit, 2; Eye Irrit, 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam, 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox, 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox, 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox, 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox, 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox, 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox, 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox, 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox, 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox, 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox, 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox, 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox, 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox, 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr, 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin, Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic, Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic, Chronic, 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic, Chronic, 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic, Chronic, 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic, Chronic, 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401519	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	15-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202401519 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 **Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 35
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/1

Committente: Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Indirizzo: C.da Lecco
87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401669

del

19-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

COMBUSTIBILE SOLIDI SECONDARIO (CSS)

Codice CER dichiarato dal produt-
tore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 10

Data campionamento:

-

Ora prelievo:

-

Luogo di prelievo:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2023

da parte:

del committente

Produttore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Detentore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Data arrivo campione in laboratorio:

13-mar-2024

n. accettazione:

202401669

Data inizio prova:

14-mar-2024

Data fine prova

18-mar-2024

Stato fisico
UNI 10802:2013

Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

tipico

Risultati analitici

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	- Metodo
P.C.I. min t.q.	19574	KJ/Kg	UNI EN ISO 21654:2022
Umidita' in massa	17,5	%	UNI EN 15414-3:2011
Cloro in massa s.s.	0,31	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M. 21/05/1978-art.8 c.3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/5

Committente: Calabra Maceri & Servizi S.p.a.

Indirizzo: C.da Lecco
87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401681

del

26-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)						
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 10						
Data campionamento:	13-mar-2024	Ora prelievo:	10:30				
Luogo campionamento:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)						
Procedura di campionamento*:	UNI EN ISO 21645:2021			da parte:	di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Produttore:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)						
Detentore:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)						
Analisi richiesta :	Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)						
Data arrivo campione in laboratorio:	13-mar-2024	n. accettazione:	202401681	Data inizio prova:	13-mar-2024	Data fine prova	26-mar-2024
Stato fisico* UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	vario	Odore:	tipico		

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
pH			7,35	Unita' di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,12
Punto di infiammabilità *			> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C			82,53	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,49
Residuo fisso a 550 °C *			10	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale)*			33	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *			0,95	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			0,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *			42	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *			0,03	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			0,34	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*			0,15	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			2,4	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)			12,7	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *			40	mg/Kg	26	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *			< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb)*			153,8	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)			3,0	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			187	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo Tot *			90,7	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Ferro *			993	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Molibdeno *			0,4	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Tallio *			< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Manganese *			38	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Cianuri inorganici e organici *			< 50	mg/Kg	50,00	CNR-IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
Fluoruri *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	
Antiparassitarie (organoclorurati-organofosforati) *			< 1	mg/Kg	1	CNR-IRSA 22 22a Q 64 Vol 3 1988/89	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	202401681	PAG. 2/5	Committente:	Calabro Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	26-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Fenoli							
4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
p-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Pentaclorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dinitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4,6-Trimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Idrocarburi aromatici (C9-C10)							
Isopropilbenzene (Cumene) *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Naftalene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Solventi organici aromatici							
Benzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Etilbenzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Xileni isomeri *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Toluene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Stirene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Solventi organici clorurati/alogenati							
Clorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Diclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Triclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tricloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2,3-Tricloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2,2-Tetracloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tetracloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,1-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromoformio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dibromoetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Dibromoclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromodichlorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202401681	PAG. 3/5	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	26-mar-2024			C.da Lecco
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)		Indirizzo:	87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)			297	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 94
Idrocarburi Totali *			297	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Ammine aromatiche							
m-Fenilendiammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Anilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Benzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetossibenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Cloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetilbenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-4-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Naftilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-5-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
4-Cloro-2-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dimetilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dietilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Diclorobenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4,5-Tricloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Difenilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP) *			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifeniletere *			< 0,1	sommatoria 500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS)C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X=OH,sale metallico (O-M'),alogenuro,ammide e altri derivati compresi i polimeri) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-Tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano *			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dicofol *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. BB-S013-JC);

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401681	PAG. 4/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	26-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
----------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------

HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari*

Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite

HP 5 - Tossicità specifica*

Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
--------	-------------	---	---	-------------------

HP 6 - Tossicità acuta*

Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite

HP 8 - Corrosivo*

Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite
--------	-----------------------	---	---	-------------------

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
----------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------------	--------------------------------	----------------------------

HP 5 - Tossicità specifica*

H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 7 - Cancerogeno*

H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 10 - Tossico per la riproduzione*

H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 11 - Mutageno*

H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta*

EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti

HP 13 - Sensibilizzante*

H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti

HP 14 - Ecotossico*

Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti

HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente*

H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. I. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401681	PAG. 5/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II :	26-mar-2024		Indirizzo :	C. da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione :	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	19574	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	17,5	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	12,7	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1718	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,31	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,14	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatili) sul secco in massa *	5	mg/Kg s. s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	110	mg/Kg s. s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	18	mg/Kg s. s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	46	mg/Kg s. s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	3,6	mg/Kg s. s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,5	mg/Kg s. s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,18	mg/Kg s. s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,41	mg/Kg s. s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,60	mg/Kg s. s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	1609	mg/Kg s. s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	282	mg/Kg s. s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	47	mg/Kg s. s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE - L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i.
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Si esprime il seguente

COMMENTO

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del rifiuto, il campione indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (CDR: combustibile derivato da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre per la classificazione dei combustibili solidi secondari (CSS) da UNI EN ISO 21640:2021 il campione esaminato per il P.C.I. è da considerare in classe n° 3 (19.574 MJ/Kg t.q.), per il cloro in classe 2 (0,31 % s.s.) e per il mercurio in classe 2 (considerando che un Kg di campione esprime 19.574 MJ/Kg ne segue che i mg/Kg 0,60 trovati diventano 0,03 mg/MJ t.q.)

- Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Il Direttore di Laboratorio

Dott. Chim Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



FINE RAPPORTO DI PROVA

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/5

Committente: **Calabra Maceri & Servizi S.p.a.**
Indirizzo: **C.da Lecco
87036 Rende (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401939

del

3-apr-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	CDR DA SOPRAVAGLIO DELLO SCARTO DI LAVORAZIONE DELLA RUR DELL'IMPIANTO DI ALLI									
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 10									
Data campionamento:	25-mar-2024	Ora prelievo:	15:50							
Luogo campionamento:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)									
Procedura di campionamento*:	UNI EN 21645:2021		da parte:		di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza					
Produttore:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)									
Detentore:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)									
Analisi richiesta :	Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)									
Data arrivo campione in laboratorio:	25-mar-2024	n. accettazione:	202401939		Data inizio prova:	25-mar-2024		Data fine prova	3-apr-2024	
Stato fisico* UNI 10802:2013	Solido non polverulento		Colore:	vario		Odore:	tipico			

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
pH			8,41	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,14
Punto di infiammabilità *			> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C			78,9	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,46
Residuo fisso a 550 °C *			11	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale)*			31	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *			0,88	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			0,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *			74,1	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *			0,09	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			0,08	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*			0,11	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			1,0	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)			6,7	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *			< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *			< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb)*			0,6	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)			3	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			55	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			3,3	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *			6,2	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *			2202	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *			1,6	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *			< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *			83	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Cianuri inorganici e organici *			< 50	mg/Kg	50,00	CNR-IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992+ APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
Fluoruri *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996+ CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	
Antiparassitarie (organoclorurati-organofosforati) *			< 1	mg/Kg	1	CNR-IRSA 22,22a Q 64 Vol 3 1988/89	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvii@delvitchimica.it



LAB N° 0944 L

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per

AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici

ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di

Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	202401939	PAG. 2/5	Committente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	3-apr-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	CDR DA SOPRAVAGLIO DELLO SCARTO DI LAVORAZIONE DELLA RUR DELL'IMPIANTO DI ALLI			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost.pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
---	------------	--	---------------------	------------------	------	--------	------------

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo (a) antracene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (b) fluorantene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (j) fluorantene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (k) fluorantene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (a) pirene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,h) antracene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (ghi) perilene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Crisene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Pirene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (e) pirene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401939	PAG. 3/5	Cliente :	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	3-apr-2024			C.da Lecco
Descrizione campione:	CDR DA SOPRAVAGLIO DELLO SCARTO DI LAVORAZIONE DELLA RUR DELL'IMPIANTO DI ALLI		Indirizzo :	87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)			241	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 84
Idrocarburi Totali *			241	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Ammine aromatiche							
m-Fenilendiammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Anilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Benzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetossibenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Cloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetilbenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-4-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Naftilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-5-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
4-Cloro-2-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dimetilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dietilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Diclorobenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4,5-Tricloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Difenilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Granulometria							
frazione >100 mm			< 1	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	
frazione 15mm<-> 100 mm			91,9	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	
frazione 15mm x 15 mm			8,1	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi compost cap. 3	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP) *			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenilietere *			< 0,1	sommatoria 500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS)C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X=OH,sale metallico (O-M ⁺),alogenuro,ammide e altri derivati compresi i polimeri) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2/3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dicofol *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401939	PAG. 4/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	3-apr-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	CDR DA SOPRAVAGLIO DELLO SCARTO DI LAVORAZIONE DELLA RUR DELL'IMPIANTO DI ALLI			

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari*	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica*	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta*	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo*	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica*	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno*	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione*	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno*	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta*	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con alcali libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante*	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico*	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente*					
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87040 Lampedusa (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.it



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. **202401939** PAG. 5/5 Cliente **Calabra Maceri & Servizi S.p.a.**
Cosenza II: **3-apr-2024** Indirizzo **C.da Lecco**
Descrizione campione: **CDR DA SOPRAVAGLIO DELLO SCARTO DI LAVORAZIONE DELLA RUR DELL'IMPIANTO DI ALLI** **87036 Rende (CS)**

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	22712	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	21,1	%	UNI EN 15414-3:2011
Ceneri *	14,0	% s.s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1248	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,33	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,40	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	3,7	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	7,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	11	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	105	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	3,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,65	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,14	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,10	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,24	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	1016	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	370	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	684	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE - L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i.
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Si esprime il seguente

COMMENTO

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del rifiuto, il campione indicato dal produttore con

codice CER: **19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs. 205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre per la classificazione dei combustibili solidi secondari (CSS) da UNI EN ISO 21640:2021 il campione esaminato per il P.C.I. è da considerare in classe n° 2 (22,712 MJ/Kg l.q.), per il cloro in classe 2 (0,33 % s.s.) e per il mercurio in classe 1 (considerando che un Kg di campione esprime 22,712 MJ/Kg ne segue che i mg/Kg 0,24 trovati diventano 0,010 mg/MJ l.q.)

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

pag. 1/2

(RDP) Composizione merceologica n.

202401939

CDR DA SOPRAVAGLIO DELLO SCARTO DI LAVORAZIONE DELLA RUR DELL'IMPIANTO DI
ALLI

codice CER dichiarato dal produttore:

19 12 10

Produttore:

Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Committente:

Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Campionamento:

da parte di tecnici del laboratorio Delvit Chimica

Metodo di prelievo:

UNI EN 21645:2021

Punto di prelievo:

Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Data analisi merceologica:

25-mar-2024

ANALISI MERCEOLOGICA secondo MANUALE ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Punto 3.2 TAB. 3.3, compreso parere ISPRA (*) "criteri tecnici per
stabilire quando il trattamento non è necessario ai fini dello smaltimento dei rifiuti in discarica ai sensi dell' art. 48 della L. 28 dicembre 2015 n.
221", punto 5.2 Tab. 11.

Suddivisione in categorie e sottocategorie

Codice	Categ.	Cod.	Sottocategorie	Specificazioni	Pesate	Percentuali
OR	organico	OR1	putrescibile da cucina	alimenti cotti e crudi	3,3 Kg	0,8% % peso/peso
		OR2	putrescibile da giardino	foglie, erba	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
		OR3	giardino	residui di potatura legnosi	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
		OR4	altro	organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili)	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
CT	carta	CT1	imballaggi	sacchetti di carta, carta da imballaggio	13,0 Kg	3,1% % peso/peso
		CT2	giornali, riviste	quotidiani, riviste, pubblicità	0,8 Kg	0,2% % peso/peso
		CT3	altro	carta da lettera, agende, libri	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
CN	cartone	CN 1	cartone da imballaggio ondulato	cartone ondulato	10,0 Kg	2,4% % peso/peso
		CN 2	cartone da imballaggi liscio	scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari	1,7 Kg	0,4% % peso/peso
		CN 3	altro	dossier, calendari, cartone misto	0,8 Kg	0,2% % peso/peso
PT	poliac- coppiati	PT1	imballaggi poliacoppiati in cartone e altri poliacoppiati	contenitori alimentari per latte, succhi di frutta	14,2 Kg	3,4% % peso/peso
		PT2	altri imballaggi poliacoppiati	imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastica, metalli) non separabili	0,8 Kg	0,2% % peso/peso
		PT3	altri poliacoppiati non da imballaggio	altri poliacoppiati non da imballaggio	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
TE	tessili	TE 1	tessili naturali e sintetici	abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa, reti per alimenti (legumi, frutta)	0,8 Kg	0,2% % peso/peso
		TE 2	imballi tessili	reti per alimenti (legumi, frutta)	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
TS	tessili sanitari	TS	tessili naturali e sintetici, iballi tessili	tessili sanitari	0,0 Kg	0,0% % peso/peso

segue ----->



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici

ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di

Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

pag. 2/2

PL	plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	altra plastica film	film per imballaggio alimentare e non alimentare
		PL 3	bottiglie trasparenti PVC	acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	bottiglie trasparenti in PET	acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	bottiglie e contenitori opachi in PVC	detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	bottiglie e contenitori opachi in PET	detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	altra plastica rigida	contenitori alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	altra plastica	polistirolo e altri poliespansi
GO 1 2	gomma		di origine domestica, pneumatici	guarnizioni e altra gomma, parti di pneumatici
VE 1 2 3	vetro		vetro trasparente, vetro colorato, altro vetro	bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari, vetro piatto, pirex, opaline
ME	metalli	ME1	metalli ferrosi	lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali e per conserve alimentari,
		ME2	altri metalli ferrosi	utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME3	alluminio	lattine per bevande, barattoli per cibo animali, barattoli per conserve alimentari
		ME4	alluminio lamine	fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette per alimenti
		ME5	altri metalli non ferrosi	piccoli pezzi meccanici, rubinetteria, pentole
IN	inerti	IN	inerti	pietre, porcellane
PE	pericolosi	PE 1	pitture, vernici, colle, resine	contenitori di pittura, vernici, colle, resine
		PE 2	solventi	contenitori di solventi
		PE 3	prodotti chimici	contenitori di prodotti chimici per fotografia, radiografia, fitofarmaci
		PE 4	tubi fluorescenti	tubi al neon, lampade
		PE 5	pile e batterie	batterie per auto, pile stilo, e a bottone
		PE 6	altri pericolosi	termometri, siringhe, deodoranti, lacche, filtro dell'olio
LE	legno	LE	legno	legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC	pele e cuoio	PC	pele e cuoio	scarpe, cinture, indumenti, in pelle
ANC	Altro non classificabile	ANC	Altro non classificabile	sacchi dell'aspirazione pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

238,3	Kg	57,0%	% peso/peso
51,8	Kg	12,4%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
1,3	Kg	0,3%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
2,5	Kg	0,6%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
1,3	Kg	0,3%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
1,7	Kg	0,4%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
46,8	Kg	11,2%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
18,8	Kg	4,5%	% peso/peso
418	Kg	100,0%	

Totale campionamento

Conclusioni:

(*)Secondo ISPRA la frazione organica putrescibile è:

Totale Putrescibile:

1,0%
< 15%

Per Delvit Chimica

Il Direttore di Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Dr. 300 Albo



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/5

Committente:

Calabra Maceri & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202403260

del

23-mag-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :		COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)						
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:		19 12 10						
Data campionamento:		9-mag-2024	Ora prelievo:	10:30				
Luogo campionamento:		CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)						
Procedura di campionamento*:		UNI EN ISO 21645:2021		da parte:		di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Produttore:		CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)						
Detentore:		CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)						
Analisi richiesta :		Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)						
Data arrivo campione in laboratorio:		9-mag-2024	n. accettazione:	202403260	Data inizio prova:	10-mag-2024	Data fine prova	23-mag-2024
Stato fisico* UNI 10802:2013		Solido non polverulento	Colore:	vario	Odore:	tipico		

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
pH			7,42	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,12
Punto di infiammabilità *			> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C			84,90	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,50
Residuo fisso a 550 °C *			12	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale)*			33	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *			0,83	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			0,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *			53	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *			0,003	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			0,22	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*			0,23	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			0,4	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)			24,2	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *			63	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *			< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti(come Sb)*			89,2	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)			2,8	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			60	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *			27,5	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *			5063	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *			1,2	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *			< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *			60	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Cianuri inorganici e organici *			< 50	mg/Kg	50,00	CNR-IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
Fluoruri *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 14 Q 64 Vol 3 1998 + CNR-IRSA 4030 Man 29 2003	
Antiparassitarie (organoclorurati-organofosforati) *			< 1	mg/Kg	1	CNR-IRSA 22 22a Q 64 Vol 3 1985-89	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	202403260	PAG. 2/5	Committente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	23-mag-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			
				87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Fenoli							
4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
p-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Pentaclorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dinitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4,6-Trimetilfenolo*			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Idrocarburi aromatici (C9-C10)							
Isopropilbenzene (Cumene) *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Naftalene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Solventi organici aromatici							
Benzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Etilbenzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Xileni isomeri *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Toluene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Stirene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Solventi organici clorurati/alogenati							
Clorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Diclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Triclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tricloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2,3-Tricloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2,2-Tetracloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tetracloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,1-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromoformio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dibromoetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Dibromoclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromodichlorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO unnesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**

CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. :	202403260	PAG. 3/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	23-mag-2024			C.da Lecco
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)		Indirizzo :	87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)			182	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 73
Idrocarburi Totali *			182	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Ammine aromatiche							
m-Fenilendiammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Anilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Benzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetossibenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Cloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetilbenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-4-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Naftilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-5-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
4-Cloro-2-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dimetilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dietilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Diclorobenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4,5-Tricloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Difenilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP) *				< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007
Tetrabromodifeniletere *			< 0,1	sommatoria 500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifeniletere *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C₈F₁₇SO₂X (X=OH,sale metallico (O-M ⁺),alogenuro,ammide e altri derivati compresi i polimeri) *							
			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537 2009	
Acido perfluoroottaico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati *							
			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537 2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati *							
			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537 2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12768-2 /3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano *			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	
Dicofol *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C, 1996+EPA 8270 2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h. il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC).

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delviti@delvitchimica.it



LAB N° 0944 L

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO ammesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202403260	PAG. 4/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	23-mag-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari*	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica*	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta*	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo*	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica*	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno*	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione*	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno*	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta*	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante*	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico*	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti

HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente*

H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
37040 Zamparo (CS) Via B. F. Manzo 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO accesso alle industrie n. 16
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202403260	PAG. 5/5	Cliente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza il:	23-mag-2024		Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	20859	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	15,1	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	14,0	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1844	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,25	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,12	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	11	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	32	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	30	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	71	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	3,3	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	1,1	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,27	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,26	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,52	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	1519	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	518	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	213	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE - L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i.
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Si esprime il seguente

COMMENTO

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del rifiuto, il campione indicato dal produttore con

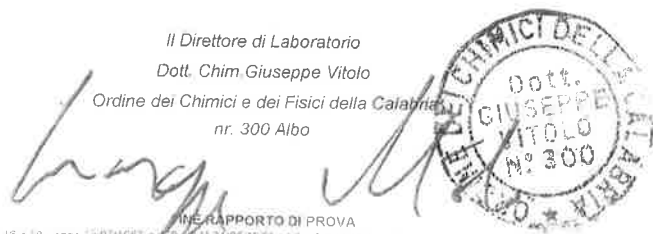
codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (CDR: combustibile derivato da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell'Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs. 205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre per la classificazione dei combustibili solidi secondari (CSS) da UNI EN ISO 21640:2021 il campione esaminato per il P.C.I. è da considerare in classe n° 2 (20,859 MJ/Kg t.q.), per il cloro in classe 2 (0,25 % s.s.) e per il mercurio in classe 2 (considerando che un Kg di campione esprime 20,859 MJ/Kg ne segue che i mg/Kg 0,52 trovati diventano 0,025 mg/MJ t.q.)

- Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/5

Committente: Calabria Maceri & Servizi S.p.a.

Indirizzo: C.da Lecco
87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202403958

del

18-giu-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)					
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 10					
Data campionamento:	3-giu-2024	Ora prelievo:	9:30			
Luogo campionamento:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)					
Procedura di campionamento*:	UNI EN ISO 21645:2021		da parte:		di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza	
Produttore:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)					
Detentore:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)					
Analisi richiesta :	Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	3-giu-2024	n. accettazione:	202403958	Data inizio prova:	4-giu-2024	Data fine prova 18-giu-2024
Stato fisico* UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	vario	Odore:	tipico	

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
pH			10,15	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,16
Punto di infiammabilità *			> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C			91,34	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,54
Residuo fisso a 550 °C *			16,9	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale)*			34	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *			0,91	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			0,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *			24	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *			0,3	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			0,14	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*			0,29	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			7,0	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)			7,8	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *			30	mg/Kg	26	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *			< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb)*			1,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)			7,3	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			69	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			2,6	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *			5,1	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *			1092	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *			4,7	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *			< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *			32	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657/2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Cianuri inorganici e organici *			< 50	mg/Kg	50,00	CNR-IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
Fluoruri *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Antiparassitarie (organoclorurati-organofosforati) *			< 1	mg/Kg	1	CNR-IRSA 22 22a Q 64 Vol 3 1988/89	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	202403958	PAG. 2/5	Committente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Fenoli							
4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
p-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Penlaclorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dinitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4,6-Trimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Idrocarburi aromatici (C9-C10)							
Isopropilbenzene (Cumene) *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Naftalene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Solventi organici aromatici							
Benzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Etilbenzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Xileni isomeri *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Toluene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Stirene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Solventi organici clorurati/alogenati							
Clorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Diclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Triclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tricloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2,3-Tricloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2,2-Tetracloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tetracloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,1-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromoformio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dibromoetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Dibromoclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromodichlorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202403958	PAG. 3/5	Cliente :	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	18-giu-2024			C.da Lecco
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)		Indirizzo :	87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)			274	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 90
Idrocarburi Totali *			274	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Ammine aromatiche							
m-Fenilendiammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Anilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Benzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetossibenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Cloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetilbenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-4-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Naftilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-5-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
4-Cloro-2-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dimetilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dietilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Diclorobenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4,5-Tricloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Difenilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP) *			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifeniletere *			< 0,1	sommatoria 500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifeniletere *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS)C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X=OH,sale metallico (O-M'),alogenuro,ammide e altri derivati compresi i polimeri) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano *			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dicofol *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Ldt. 8B-S013-JC);

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. : **202403958** PAG. 4/5 Cliente : **Calabra Maceri & Servizi S.p.a.**
Cosenza li : **18-giu-2024** Indirizzo : **C.da Lecco**
Descrizione campione: **COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)** **87036 Rende (CS)**

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
----------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------

HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari*

Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite

HP 5 - Tossicità specifica*

Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
--------	-------------	---	---	-------------------

HP 6 - Tossicità acuta*

Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite

HP 8 - Corrosivo*

Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite
--------	-----------------------	---	---	-------------------

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
----------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------------	--------------------------------	----------------------------

HP 5 - Tossicità specifica*

H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 7 - Cancerogeno*

H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 10 - Tossico per la riproduzione*

H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 11 - Mutageno*

H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta*

EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti

HP 13 - Sensibilizzante*

H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti

HP 14 - Ecotossico*

Σ H400	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
Σ H410	Aquatic. Chronic 1	-	-	Sostanze non presenti
Σ H411	Aquatic. Chronic 2	-	-	Sostanze non presenti
Σ H412	Aquatic. Chronic 3	-	-	Sostanze non presenti
Σ H413	Aquatic. Chronic 4	-	-	Sostanze non presenti

HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente*

H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via D. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202403958	PAG. 5/5	Cliente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza il:	18-giu-2024		Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	21347	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	8,7	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	18,5	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1611	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,37	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,21	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatili) sul secco in massa *	3	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	6	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	14	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	35	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	8,0	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,6	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,31	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,15	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,47	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	341	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	11374	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	675	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE - L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i.
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Si esprime il seguente

COMMENTO

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del rifiuto, il campione indicato dal produttore con

codice CER: **19 12 10 Rifiuti combustibili (CDR: combustibile derivato da rifiuti)**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell'Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre per la classificazione dei combustibili solidi secondari (CSS) da UNI EN ISO 21640:2021 il campione esaminato per il P.C.I. è da considerare in classe n° 2 (21,347 MJ/Kg t.q.), per il cloro in classe 2 (0,37 % s.s.) e per il mercurio in classe 2 (considerando che un Kg di campione esprime 21.347 MJ/Kg ne segue che i mg/Kg 0,47 trovati diventano 0,022 mg/MJ t.q.)

- Pareri ed interpretazioni -non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo
Dott. GIUSEPPE VITOLO
nr. 300

FINE RAPPORTO DI PROVA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente: **CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.**

Indirizzo: **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202406121

del

9-ago-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	TRITURATO RSU				
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 10				
Data campionamento:	1-ago-2024	Ora prelievo:	9:00		
Luogo campionamento:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Procedura di campionamento:	UNI EN 21645:2023		da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Produttore:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Detentore:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Analisi richiesta :	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)				
Data arrivo campione in laboratorio:	1-ago-2024	n. accettazione:	202406121	Data inizio prova:	1-ago-2024
Stato fisico UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO
				Data fine prova:	9-ago-2024

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,14	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,23
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	6,0	% m/m	0,01	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	94,0	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,31
Residuo fisso a 550 °C *	17,3	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	30,1	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	1,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Bario e suoi composti (come Ba)*	38,9	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,35	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*	0,71	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	6,8	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	28,6	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	± 3,7
Rame e suoi composti (come Cu) *	143	mg/Kg	26	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb)*	2,1	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	30,8	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	177	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	2,2	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo Tot *	49,6	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Ferro *	1685	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Molibdeno *	0,6	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Manganese *	32,5	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1986 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202406121	PAG. 2/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	9-ago-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	383	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 12
Idrocarburi Totali *	383	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*			0,1		
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*					
Endosulfan *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *	< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *	< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*	< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenilietere *	< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere*	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammid e altri derivati compresi i polimeri)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacoloro *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentacolorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004	
Mirex *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano*	< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dicofol*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lol. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.		202406121		PAG. 3/4		Committente:		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :		9-ago-2024				Indirizzo :		Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:		TRITURATO RSU						87036 RENDE (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:

202406121

Pag. 4/4

Cliente:

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Cosenza li:

9-ago-2024

Indirizzo:

Via Marco Polo - C.da Lecco

Descrizione campione:

TRITURATO RSU

87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	17047	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	6,0	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	18	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1312	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,62	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,17	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	12,7	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	52,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	68	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	35	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	33	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	1,3	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,76	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,37	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	1,15	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	189	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	62	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	586	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	130	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	1,38	%	CNR-IRSA Q.no64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all. 1/2 e 2/2 ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202406121	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	9-ago-2024	Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202406121	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	9-ago-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202406121 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonché rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente: **CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.**
Indirizzo: **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202406259

del

20-ago-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione :		TRITURATO RSU			
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:		19 12 10			
Data campionamento:	8-ago-2024	Ora prelievo:	10:00		
Luogo campionamento:	Calabro Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Procedura di campionamento:	UNI EN 21645:2023		da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Produttore:	Calabro Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Detentore:	Calabro Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Analisi richiesta :	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)				
Data arrivo campione in laboratorio:	8-ago-2024	n. accettazione:	202406259	Data inizio prova:	8-ago-2024
				Data fine prova:	20-ago-2024
Stato fisico UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,46	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,28
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	12,5	% m/m	0,01	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	87,5	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,37
Residuo fisso a 550 °C *	14,5	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	33,2	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D M 27/09/2010 comma 4 punto
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	< 0,14	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,07	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,41	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	3,7	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	40,3	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	± 5,2
Rame e suoi composti (come Cu) *	38	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	3,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	13,6	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	191	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	4,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	20,4	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	3206	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	1,8	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	107	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 • CNR-IRSA 4020 Mar 29 2003	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202406259	PAG. 2/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	20-ago-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)		649	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 16
Idrocarburi Totali *		649	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	

Amianto (polveri e fibre) *
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*

Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
--	--	------------------	--------------	------	--------	----------------------

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*

Endosulfan *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Esaclorobutadiene *	< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Naftaleni policlorurati *	< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*	< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Tetrabromodifenilietere *	< 0,1	<div>sommatoria</div>	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Pentabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Esabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Decabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Eplabromodifenilietere *	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Clordano *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Esaclorocicloesani compreso lindano*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Dieldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Endrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Eptacloro *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Esaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Clordecone *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Aldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Pentaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004
Mirex *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Toxafene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Esabromobifenile *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Esabromociclododecano*	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007
Dicofol*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.		202406259		PAG. 3/4		Committente:		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :		20-ago-2024				Indirizzo :		Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:		TRITURATO RSU						87036 RENDE (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202406259	Pag. 4/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	20-ago-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	15646	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	12,5	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	17	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1288	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,48	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,21	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	18,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	23,3	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	16	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	122	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	15,5	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	1,0	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,46	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,08	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,55	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	218	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	25	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	657	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	181	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	2,1	%	CNR-IRSA Q.no64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevabilit 

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione cos  come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilit  p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Giuseppe Vitolo
seguaono all.1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202406259	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	20-ago-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin, Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202406259	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	20-ago-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202406259 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/5

Committente: Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
C.da Lecco
87036 Rende (CS)
Indirizzo :

RAPPORTO DI PROVA N.

202406295

del

27-ago-2024

Informazioni sul campione**Descrizione campione :**

COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)

**Codice CER dichiarato dal produt-
tore secondo la Dec 2014/955/UE:**

19 12 10

Data campionamento:

13-ago-2024

Ora prelievo:

15:00

Luogo campionamento:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI EN ISO 21645:2021

da parte:

di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Detentore:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Analisi richiesta :

Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

13-ago-2024

n. accettazione:

202406295

Data inizio prova:

13-ago-2024

Data fine prova

27-ago-2024

Stato fisico*
UNI 10802:2023Solido non
polverulento**Colore:**

vario

Odore:

tipico

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
pH			6,71	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,11
Punto di infiammabilità *			> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C			77,55	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,46
Residuo fisso a 550 °C *			13,6	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale)*			29	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *			0,91	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			1,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *			< 0,14	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *			0,2	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			0,21	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*			0,08	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			0,9	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)			4,2	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *			< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *			1,7	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb)*			< 0,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)			4,0	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			80	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			0,2	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *			2,8	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *			308	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *			0,5	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *			< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *			18	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 10 Q 64 Vol 3 1986	
Cianuri inorganici e organici *			< 50	mg/Kg	50,00	CNR-IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
Fluoruri *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1998 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	
Antiparassitarie (organoclorurati-organofosforati) *			< 1	mg/Kg	1	CNR-IRSA 22,22a Q 64 Vol 3 1988/89	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	202406295	PAG. 2/5	Committente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	27-ago-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Fenoli							
4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
p-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Pentaclorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dinitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4,6-Trimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Idrocarburi aromatici (C9-C10)							
Isopropilbenzene (Cumene) *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Naftalene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Solventi organici aromatici							
Benzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Etilbenzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Xileni isomeri *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Toluene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Stirene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Solventi organici clorurati/alogenati							
Clorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Diclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Triclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tricloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2,3-Tricloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2,2-Tetracloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tetracloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,1-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromoformio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dibromoetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Dibromoclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromodichlorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202406295	PAG. 3/5	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	27-ago-2024			C.da Lecco
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)		Indirizzo:	87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)			168	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 71
Idrocarburi Totali *			168	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Ammine aromatiche							
m-Fenilendiammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Anilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Benzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetossibenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Cloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetilbenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-4-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Naftilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-5-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
4-Cloro-2-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dimetilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dietilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Diclorobenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4,5-Tricloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Difenilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP) *			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Tetrabromodifeniletere *			< 0,1	sommatoria 500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Decabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Pentabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Eptabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS)C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X=OH,sale metallico (O-M'),alogenuro,ammide e altri derivati compresi i polimeri) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esabromociclododecano *			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Dicofol *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot 8B-S013-JC);

segue ----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNEN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202406295	PAG. 4/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II :	27-ago-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari*	Σ H314 ΣH315+ΣH319 Σ H318	Skin Corr. 1A Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 Eye Dam. 1	- - -	- - -	Minore del limite Minore del limite Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica*	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta*	Σ H300 Σ H300 Σ H301 Σ H302 Σ H310 Σ H310 Σ H311 Σ H312 Σ H330 Σ H330 Σ H331 Σ H332	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4	- - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - -	Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite
HP 8 - Corrosivo*	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica*	H335 H370 H371 H372 H373	STOT SE 3 STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2	- - - - -	- - - - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno*	H350 H350i H351	Carc. 1B Carc. 1B Carc. 2	- - -	- - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione*	H360D H360Df H360F H360FD H360Fd H361d H361f H361fd	Repr. 1A Repr. 1A Repr. 1B Repr. 1A Repr. 1A Repr. 2 Repr. 2 Repr. 2	- - - - - - - -	- - - - - - - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno*	H340 H341	Muta. 1B Muta. 2	- -	- -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta*	EUH029 EUH031 EUH032	A contatto con l'acqua libera un gas tossico A contatto con acidi libera un gas tossico A contatto con acidi libera un gas molto tossico	- - -	- - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante*	H317 H334	Skin. Sens. 1 Resp. Sens. 1	- -	- -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico*	Σ H400 Σ H410 Σ H411 Σ H412 Σ H413	Acquatic. Acute 1 Acquatic. Chronic. 1 Acquatic. Chronic. 2 Acquatic. Chronic. 3 Acquatic. Chronic. 4	- - - - -	- - - - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti

HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente*

H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. I. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.itRiconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n° 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n° 107
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202406295	PAG. 5/5	Cliente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza il:	27-ago-2024		Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	20820	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	22,4	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	17,6	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1748	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,24	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,12	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	1,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	4	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	8,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	23	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	5,1	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	1,7	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,10	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,27	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,37	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	984	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	7725	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	3637	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE - L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i.
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Si esprime il seguente

COMMENTO

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del rifiuto, il campione indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (CDR: combustibile derivato da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre per la classificazione dei combustibili solidi secondari (CSS) da UNI EN ISO 21640:2021 il campione esaminato per il P.C.I. è da considerare in classe n° 2 (20,820 MJ/Kg t.q.), per il cloro in classe 2 (0,24 % s.s.) e per il mercurio in classe 1 (considerando che un Kg di campione esprime 20,820 MJ/Kg ne segue che i mg/Kg 0,37 trovati diventano 0,018 mg/MJ t.q.)

*Pareri ed interpretazioni -non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



FINE RAPPORTO DI PROVA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente: **CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.**

Indirizzo : **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202406307

del

26-ago-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	TRITURATO RSU					
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 10					
Data campionamento:	14-ago-2024	Ora prelievo:	10:00			
Luogo campionamento:	Calabra Macerì Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Procedura di campionamento:	UNI EN 21645:2023		da parte: del committente			
Produttore:	Calabra Macerì Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Detentore:	Calabra Macerì Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Analisi richiesta :	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	14-ago-2024	n. accettazione:	202406307	Data inizio prova:	14-ago-2024	Data fine prova: 26-ago-2024
Stato fisico UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO	

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,64	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,15
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	4,4	% m/m	0,01	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	95,6	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,29
Residuo fisso a 550 °C *	18,9	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	34,8	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D.M. 27/09/2010 comma 4 punto
Densità (20°C) *	0,8	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Bario e suoi composti (come Ba)*	55,4	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,06	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*	0,55	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	8,1	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	57,6	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	± 7,4
Rame e suoi composti (come Cu) *	68	mg/Kg	26	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Antimonio e suoi composti(come Sb)*	2,3	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	13,9	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	190	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	2,8	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo Tot *	11,6	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Ferro *	2950	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Molibdeno *	19,5	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Manganese *	131	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1998	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 28 2003	

seque ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202406307	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li.:	26-ago-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	249	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 10
Idrocarburi Totali *	249	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	

Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*			0,1		
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*					
Endosulfan *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *	< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *	< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*	< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenil etero *	< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenil etero *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenil etero *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenil etero *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenil etero *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano solfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO ₂ x (X=OH, sale metallico (O-M ⁺), alogenenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri)*	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano solfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacloro *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12768-2/3:2004	
Mirex *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano*	< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dicofol*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot: 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.		202406307		PAG. 3/4		Commitente:		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :		26-ago-2024				Indirizzo :		Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:		TRITURATO RSU				87036 RENDE (CS)			
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromodclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202406307	Pag. 4/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	26-ago-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			
				87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	16410	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	4,4	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	19,8	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1178	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,71	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,11	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	26,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	12,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	29,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	137	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	14,5	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,57	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,07	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,64	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	199	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	60	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	177	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	65	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	2,7	%	CNR-IRSA Q.no64 n.6

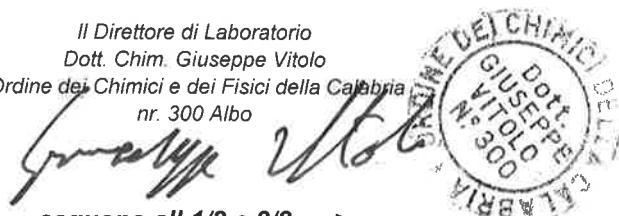
Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n° 679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202406307	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	26-ago-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202406307	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	26-ago-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202406307 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Pag. 1/5

Committente:

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo:

Via Marco Polo - C.da Lecco**87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202406321 rev03

del

5-set-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione :	TRITURATO RSU					
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 10					
Data campionamento:	19-ago-2024	Ora prelievo:	10:00			
Luogo campionamento:	Calabria Macerì Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Procedura di campionamento:	UNI EN 21645:2023			da parte: del committente		
Produttore:	Calabria Macerì Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Detentore:	Calabria Macerì Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Analisi richiesta :	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	19-ago-2024	n. accettazione:	202406321 rev03	Data inizio prova:	19-ago-2024	Data fine prova: 27-ago-2024
Stato fisico UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO	Data fine prove integrative: 29-ago-2024

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,02	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,21
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità *	8,7	% m/m	0,01	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	91,3	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,33
Residuo fisso a 600 °C *	17,4	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	31,4	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,8	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	8,1	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,12	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,21	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	1,2	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	12,3	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 1,7
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	19,1	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	5,1	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	56	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	2,2	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	621	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	1,4	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	5,50	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	12	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 18 Q 64 Vol 3 1985	
Fluoruri *					
Alluminio (come Al) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 28/2003	
Boro (come B) *	53,1	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Calcio (come Ca) *	1,1	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Magnesio (come Mg) *	1167	mg/Kg	0,034	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Potassio (come K) *	23	mg/Kg	0,0027	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Sodio (come Na) *	285	mg/Kg	0,0023	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tellurio (come Te) *	131	mg/Kg	0,0017	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202406321 rev03	Pag. 2/5	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	5-set-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)		437	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 13
Idrocarburi Totali *		437	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1979:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*				0,1		
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*						
Endosulfan *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *		< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *		< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*		< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifeniletere *		< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifeniletere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifeniletere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifeniletere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifeniletere *		< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O-M*), alogenenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacloro *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004	
Mirex *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano*		< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dicofol*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.		202406321 rev03		Pag. 3/5		Committente:		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :		5-set-2024				Indirizzo :		Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:		TRITURATO RSU						87036 RENDE (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Esaclorobutadiene*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Cloruro di vinile*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Carbonio tetracloruro*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Cianuri *	< 0,1	mg/Kg	0,05	APAT CNR-IRSA 4070 Man 29/2003
Metanolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Metilbutietere *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Aldeidi*	< 0,1	mg/Kg	0,1	METODO INTERNO + GC/MS

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202406321 rev03		Pag. 4/5		Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :	5-set-2024				Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:	TRITURATO RSU					87036 RENDE (CS)	
Determinazioni:			Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	

DIOSSE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)*

1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina*	<0,2	µg/kg	0,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - eptaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzodiossina*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzodiossina*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzofurano*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8 esaclorodibenzofurano*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8 pentaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetracolorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetracolorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
octaclorodibenzodiossina*	<2	µg/kg	2	EPA 8280B 2007
octaclorodibenzofurano*	<2	µg/kg	2	EPA 8280B 2007
Sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ (Tossicità equivalente)*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007 UNEP/POPS/COP 3/INF/

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202406321 rev03	Pag. 5/5	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	5-set-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			
				87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	16680	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	8,7	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	19,1	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1202	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,54	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,20	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	4,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	2,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	3,3	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	13	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	5,6	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,23	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,13	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,4	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	61	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	151	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	112	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	244	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	3,0	%	CNR-IRSA Q no64 n.6
Azoto organico*	2,6	%	Kjeldahl

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Dott. GIUSEPPE VITOLO
Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe VitoLO
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

seguono all.1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : **202406321 rev03**

Cosenza li : **5-set-2024**

Descrizione campione: **TRITURATO RSU**

Cliente : **CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.**

Indirizzo : **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202406321 rev03	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	5-set-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202406321 rev03 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,


Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.


Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Chimici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

pag. 1/2

(RDP) Composizione merceologica n.

202406321 rev03 TRITURATO RSU

codice CER dichiarato dal produttore:

19 12 10

Produttore:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Committente:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Campionamento:

da parte di tecnici del laboratorio Delvit Chimica

Metodo di prelievo :

UNI EN 21645:2021

Punto di prelievo:

Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Data analisi merceologica:

19-ago-2024

ANALISI MERCEOLOGICA secondo MANUALE ANPA RTI CTN RIF 1/2000 Punto 3.2 TAB. 3.3, compreso parere ISPRA (*) "criteri tecnici per stabilire quando il trattamento non è necessario ai fini dello smaltimento dei rifiuti in discarica ai sensi dell' art. 48 della L. 28 dicembre 2015 n. 221", punto 5.2 Tab. 11.

Suddivisione in categorie e sottocategorie

Codice	Categ.	Cod.	Sottocategorie	Specificazioni	Pesate	Percentuali
OR	organico	OR1	putrescibile da cucina	alimenti cotti e crudi	12,2 Kg	3,2% % peso/peso
		OR2	putrescibile da giardino	foglie, erba	2,3 Kg	0,6% % peso/peso
		OR3	giardino	residui di potatura legnosi	1,5 Kg	0,4% % peso/peso
		OR4	altro	organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili)	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
CT	carta	CT1	imballaggi	sacchetti di carta, carta da imballaggio	16,0 Kg	4,2% % peso/peso
		CT2	giornali, riviste	quotidiani, riviste, pubblicità	1,5 Kg	0,4% % peso/peso
		CT3	altro	carta da lettera, agende, libri	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
CN	cartone	CN 1	cartone da imballaggio ondulato	cartone ondulato	12,2 Kg	3,2% % peso/peso
		CN 2	cartone da imballaggi liscio	scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari	2,7 Kg	0,7% % peso/peso
		CN 3	altro	dossier, calendari, cartone misto	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
PT	poliac- coppiati	PT1	imballaggi poliaccoppiati in cartone e altri poliaccoppiati	contenitori alimentari per latte, succhi di frutta	15,6 Kg	4,1% % peso/peso
		PT2	altri imballaggi poliaccoppiati	imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastica, metalli) non separabili	1,5 Kg	0,4% % peso/peso
		PT3	altri poliaccoppiati non da imballaggio	altri poliaccoppiati non da imballaggio	0,8 Kg	0,2% % peso/peso
TE	tessili	TE 1	tessili naturali e sintetici	abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa, reti per alimenti (legumi, frutta)	3,4 Kg	0,9% % peso/peso
		TE 2	imballi tessili	reti per alimenti (legumi, frutta)	0,8 Kg	0,2% % peso/peso
TS	tessili sanitari	TS	tessili naturali e sintetici, imballi tessili	tessili sanitari	0,0 Kg	0,0% % peso/peso

segue ----->



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

pag. 2/2

PL	plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	altra plastica film	film per imballaggio alimentare e non alimentare
		PL 3	bottiglie trasparenti PVC	acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	bottiglie trasparenti in PET	acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	bottiglie e contenitori opachi in PVC	detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	bottiglie e contenitori opachi in PET	detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	altra plastica rigida	contenitori alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	altra plastica	polistirolo e altri poliespansi
GO 1 2	gomma		di origine domestica, pneumatici	guarnizioni e altra gomma, parti di pneumatici
VE 1 2 3	vetro		vetro trasparente, vetro colorato, altro vetro	bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari, vetro piatto, pirex, opaline
ME	metalli	ME1	metalli ferrosi	lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali e per conserve alimentari
		ME2	altri metalli ferrosi	utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME3	alluminio	lattine per bevande, barattoli per cibo animali, barattoli per conserve alimentari
		ME4	alluminio lamine	fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette per alimenti
		ME5	altri metalli non ferrosi	piccoli pezzi meccanici, rubinetteria, pentole
IN	inerti	IN	inerti	pietre, porcellane
PE	pericolosi	PE 1	pitture, vernici, colle, resine	contenitori di pittura, vernici, colle, resine
		PE 2	solventi	contenitori di solventi
		PE 3	prodotti chimici	contenitori di prodotti chimici per fotografia, radiografia, fitofarmaci
		PE 4	tubi fluorescenti	tubi al neon, lampade
		PE 5	pile e batterie	batterie per auto, pile stilo, e a bottone
		PE 6	altri pericolosi	termometri, siringhe, deodoranti, lacche, filtro dell'olio
LE	legno	LE	legno	legno di sedile o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC	pelle e cuoio	PC	pelle e cuoio	scarpe, cinture, indumenti in pelle
ANC	Altro non classificabile	ANC	Altro non classificabile	sacchi dell'aspirazione pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

259,2	Kg	68,2%	% peso/peso
34,2	Kg	9,0%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
3,0	Kg	0,8%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
5,3	Kg	1,4%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
3,0	Kg	0,8%	% peso/peso
380	Kg	100,0%	

Totale campionamento

Conclusioni:

(*)Secondo ISPRA la frazione organica putrescibile è:

Totale Putrescibile:

3,9%

< 15%

Per Delvit Chimica



Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**

L'UNITE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente:

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo:

Via Marco Polo - C.da Lecco

87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202406372

del

29-ago-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

TRITURATO RSU

Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 10

Data campionamento:

22-ago-2024

Ora prelievo:

9:30

Luogo campionamento:

Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI EN 21645:2023

da parte: del committente

Produttore:

Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta:

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

22-ago-2024

n. accettazione:

202406372

Data inizio prova:

22-ago-2024

Data fine prova:

29-ago-2024

Stato fisico
UNI 10802:2023Solido non
polverulento

Colore:

VARIO

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,24	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,24
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	2,5	% m/m	0,01	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	97,5	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,28
Residuo fisso a 550 °C *	18,4	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	34,8	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D.M. 27/09/2010 comma 4 punto
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	7,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	93	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,03	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,13	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,5	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	4,4	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	73,1	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 9,3
Rame e suoi composti (come Cu) *	34	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	5,7	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	11,5	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	211	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	4,2	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	16,8	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	3203	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	1,3	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	112	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202406372	PAG. 2/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	29-ago-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	355	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 12
Idrocarburi Totali *	355	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*			0,1		
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*					
Endosulfan *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *	< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *	< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*	< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenilietere *	< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere*	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammid e altri derivati compresi i polimeri)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacoloro *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentacolorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3 2004	
Mirex *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano*	< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dicofol*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERIFIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	202406372	PAG. 3/4	Committente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.			
Cosenza li :	29-ago-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco			
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)			
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:

202406372

Pag. 4/4

Cliente:

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Cosenza li:

29-ago-2024

Indirizzo:

Via Marco Polo - C.da Lecco

Descrizione campione:

TRITURATO RSU

87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	15932	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	2,5	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	18,9	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1318	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,27	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,14	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	34,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	17,3	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	16	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	115	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	11,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	7,3	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,51	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,13	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,65	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	216	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	12	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	657	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	321	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	1,6	%	CNR-IRSA Q.no64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202406372	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	29-ago-2024	Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202406372	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	29-ago-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202406372 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vito
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Giuseppe Vito



Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente:

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo:

Via Marco Polo - C.da Lecco

87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202406467

del

2-set-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

TRITURATO RSU

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

19 12 10

Data campionamento:

29-ago-2024

Ora prelievo:

10:00

Luogo campionamento:

Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI EN 21645:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta:

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

29-ago-2024

n. accettazione:

202406467

Data inizio

prova: 29-ago-2024

Data fine prova:

2-set-2024

Stato fisico
UNI 10802:2023Solido non
polverulento

Colore:

VARIO

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,48	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,12
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	14,5	% m/m	0,01	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	85,5	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,39
Residuo fisso a 550 °C *	15,4	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	31,1	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D.M. 27/09/2010 comma 4, punto
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	20	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,24	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,09	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,9	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	1,0	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	50,7	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 6,5
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,9	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	6,9	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	116	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	2,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	15,3	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	1444	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	1,4	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	53	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 18 Q 64 Vol 3 1988	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202406467	PAG. 2/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	2-set-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)		683	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 17
Idrocarburi Totali *		683	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*				0,1		
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*						
Endosulfan *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *		< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *		< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*		< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifenilietere *		< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifenilietere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifenilietere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifenilietere*		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifenilietere *		< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammid e altri derivati compresi i polimeri)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537 2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537 2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537 2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacoloro *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentacolorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2/3 2004	
Mirex *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*		< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dicofol*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.		202406467		PAG. 3/4		Committente:		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :		2-set-2024				Indirizzo :		Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:		TRITURATO RSU						87036 RENDE (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :

202406467

Pag. 4/4

Cliente :

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Cosenza li :

2-set-2024

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco

Descrizione campione :

TRITURATO RSU

87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	16242	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	14,5	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	18,1	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1274	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,34	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,22	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	24,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	17,9	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	6	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	62	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	8,1	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,7	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	1,04	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,11	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	1,16	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	136	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	49	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	783	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	462	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	2,0	%	CNR-IRSA Q.nc64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all.1/2 e 2/2 ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione C'OOOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202406467	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	2-set-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202406467	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	2-set-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202406467 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 **Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Alba



Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**LAB N° 0944 L**

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente: **CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.**
Indirizzo: **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202406842

del

16-set-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione:	TRITURATO RSU				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 10				
Data campionamento:	5-set-2024	Ora prelievo:	10:00		
Luogo campionamento:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Procedura di campionamento:	UNI EN 21645:2023 da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza				
Produttore:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Detentore:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Analisi richiesta:	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)				
Data arrivo campione in laboratorio:	5-set-2024	n. accettazione:	202406842	Data inizio prova:	5-set-2024
					Data fine prova: 16-set-2024
Stato fisico UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,11	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,06
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	23,2	% m/m	0,01	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	76,8	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,47
Residuo fisso a 550 °C *	11,0	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	29,9	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	28	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,09	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,13	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,1	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	11,7	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	11,3	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	± 1,6
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	4,3	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	24,1	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	± 4,3
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	57	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	7,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo Tot *	10,1	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Ferro *	3103	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Molibdeno *	0,3	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Manganese *	15	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Mar 29 2003	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202406842	PAG. 2/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	16-set-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
--	--	------------------	------------------	------	--------	----------------------

Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)		488	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 14
Idrocarburi Totali *		488	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*				0,1		
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
--	--	------------------	--------------	------	--------	----------------------

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*

Endosulfan *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *	< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *	< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*	< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenilietere *	< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere*	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacloro *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004	
Mirex *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano*	< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dicofol*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. I. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N. 202406842		PAG. 3/4		Committente: CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.			
Cosenza li : 16-set-2024				Indirizzo : Via Marco Polo - C.da Lecco			
Descrizione campione: TRITURATO RSU				87036 RENDE (CS)			
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202406842	Pag. 4/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	16-set-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I., min t.q.*	15848	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	23,2	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	14,4	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1302	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,51	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,17	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	5,1	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	13,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	8	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	19	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	31,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	1,1	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,08	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,17	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,30	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	74	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	129	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	1257	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	143	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	≤ 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	2,6	%	CNR-IRSA Q no64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 Albo
14/09/2024
seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202406842	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	16-set-2024	Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202406842	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	16-set-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202406842 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D. Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300/AB/2024

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente: **CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.**
Indirizzo: **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202407026

del

20-set-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :		TRITURATO RSU			
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:		19 12 10			
Data campionamento:	12-set-2024	Ora prelievo:	9:30		
Luogo campionamento:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Procedura di campionamento:	UNI EN 21645:2023		da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Produttore:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Detentore:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Analisi richiesta :	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)				
Data arrivo campione in laboratorio:	12-set-2024	n. accettazione:	202407026	Data inizio prova:	12-set-2024
Stato fisico UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO
				Data fine prova:	20-set-2024

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,54	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,29
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	7,2	% m/m	0,01	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	92,8	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,32
Residuo fisso a 550 °C *	13,5	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	36,0	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	29	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	4,15	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,15	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,9	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,9	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	119	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 1
Rame e suoi composti (come Cu) *	94	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	94,5	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	5,9	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 2,0
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	83	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	1,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	121	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	3450	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	5,9	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	13	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202407026	PAG. 2/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II :	20-set-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)		696	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 17
Idrocarburi Totali *		696	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 9718:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*				0,1		
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*						
Endosulfan *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	CPA 3540C:1996+CPA 0270:2007	
Esaclorobuladiene *		< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *		< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*		< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenil eteri *		< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenil eteri *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenil eteri *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenil eteri *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenil eteri *		< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO ₂ x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri)*		< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacloro *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 / 3:2004	
Mirex *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano*		< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dicofol*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N. 202407026		PAG. 3/4		Committente: CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.			
Cosenza li : 20-set-2024				Indirizzo : Via Marco Polo - C.da Lecco			
Descrizione campione: TRITURATO RSU				87036 RENDE (CS)			
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :

202407026

Pag. 4/4

Cliente :

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Cosenza li :

20-set-2024

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco

Descrizione campione :

TRITURATO RSU

87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	17032	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	7,2	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	14,5	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1211	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,61	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,11	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	58,7	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	131	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	31,1	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	15	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	6,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,6	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,99	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,16	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	1,15	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	89	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	25	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	47	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	121	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	3,0	%	CNR-IRSA Q.no64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n° 306 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all: 1/2 e 2/2 ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202407026	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	20-set-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Aquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Aquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Aquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Aquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202407026	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	20-set-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202407026 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitale
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300-Atto



Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente: **CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.**
Indirizzo: **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202407234

del

30-set-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :		TRITURATO RSU					
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:		19 12 10					
Data campionamento:	20-set-2024	Ora prelievo:	10:00				
Luogo campionamento:	Calabro Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)						
Procedura di campionamento:	UNI EN 21645:2023		da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza				
Produttore:	Calabro Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)						
Detentore:	Calabro Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)						
Analisi richiesta :	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)						
Data arrivo campione in laboratorio:	20-set-2024	n. accettazione:	202407234	Data inizio prova:	20-set-2024	Data fine prova:	30-set-2024
Stato fisico UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO		

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,88	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,19
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	13,7	% m/m	0,01	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	86,3	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,38
Residuo fisso a 550 °C *	16,9	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	30,9	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	Conc. limite Art 6 D.M. 27/09/2010 comma 4. quinto
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	1,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Bario e suoi composti (come Ba)*	119	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,16	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,06	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*	0,2	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	3,9	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	56,4	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	± 7,2
Rame e suoi composti (come Cu) *	31	mg/Kg	26	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	4,2	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb)*	33,2	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	18,3	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	± 3,6
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	230	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	6,4	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo Tot *	43,5	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Ferro *	2380	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Molibdeno *	14,8	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Manganese *	283	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1996	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	

seque ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione C'OP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202407234	PAG. 2/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	30-set-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	976	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 21
Idrocarburi Totali *	976	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	

Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*			0,1		
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
---	---------------------	--------------	------	--------	-------------------------

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*

Endosulfan *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *	< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *	< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*	< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifeniletere *	< 0,1	<div>sommatoria</div>	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifeniletere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifeniletere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifeniletere*	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifeniletere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammid e altri derivati compresi i polimeri)*	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 537/2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537/2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537/2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2/3:2004	
Mirex *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*	< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dicofol*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	202407234	PAG. 3/4	Committente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II :	30-set-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
---	------------	--	---------------------	------------------	------	--------	------------

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

seque ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202407234	Pag. 4/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	30-set-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	16859	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	13,7	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	19,6	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1144	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,44	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,17	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	26,7	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	50,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	14,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	328	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	21,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	2,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,26	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,07	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,35	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	267	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	186	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	445	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	120	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	1,8	%	CNR-IRSA Q no64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

CALABRIA
Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202407234	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	30-set-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione C'OOIP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202407234	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	30-set-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121,
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202407234 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300/Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente: **CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.**

Indirizzo: **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202407375

del

2-ott-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione :	TRITURATO RSU					
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 10					
Data campionamento:	26-set-2024	Ora prelievo:	12:45			
Luogo campionamento:	Calabria Macerì Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Procedura di campionamento:	UNI EN 21645:2023		da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza			
Produttore:	Calabria Macerì Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Detentore:	Calabria Macerì Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Analisi richiesta :	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	26-set-2024	n. accettazione:	202407375		Data inizio prova:	26-set-2024
					Data fine prova:	2-ott-2024
Stato fisico UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO		Odore:	TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,45	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,12
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	15,9	% m/m	0,01	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	84,1	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,40
Residuo fisso a 550 °C *	14,0	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	36,0	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	18	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,08	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,1	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	9,4	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	11	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 1
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	1,0	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	7,8	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 2,3
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	112	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,9	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	34	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	1528	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,3	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	30	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202407375	PAG. 2/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II :	2-ott-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	415	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 13
Idrocarburi Totali *	415	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*			0,1		
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*					
Endosulfan *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *	< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *	< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*	< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifenilietere *	< 0,1	<div>sommatoria</div>	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifenilietere*	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifenilietere *	< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 537 2009	
Acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537 2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537 2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3 2004	
Mirex *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*	< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dicofol*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



ACCREDIA

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N. 202407375		PAG. 3/4		Committente: CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.			
Cosenza li : 2-ott-2024				Indirizzo : Via Marco Polo - C.da Lecco			
Descrizione campione: TRITURATO RSU				87036 RENDE (CS)			
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :

202407375

Pag. 4/4

Cliente :

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Cosenza li :

2-ott-2024

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco

Descrizione campione :

TRITURATO RSU

87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	16554	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	15,9	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	16,7	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1128	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,44	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,20	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	4,7	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	40	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	6,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	35	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	9,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,15	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,10	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,27	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	133	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	249	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	1006	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	1231	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	≤ 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	2,2	%	CNR-IRSA Q.no64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vito
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 Albo

seguito all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202407375	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	2-ott-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin, Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202407375	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	2-ott-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202407375 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.

Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici dei Fisici della Calabria
nr. 380 1750

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente: **CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.**Indirizzo: **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202407677

del

11-ott-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione:

TRITURATO RSU

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:**19 12 10**

Data campionamento:

3-ott-2024

Ora prelievo:

9:45

Luogo campionamento:

Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI EN 21645:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta:

Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

3-ott-2024

n. accettazione:

202407677Data inizio
prova:**3-ott-2024**

Data fine prova:

11-ott-2024Stato fisico
UNI 10802:2023Solido non
polverulento

Colore:

VARIO

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,86	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q84 1:1985	± 0,18
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità*	8,5	% m/m	0,01	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	91,5	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,33
Residuo fisso a 550 °C *	14,9	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q84 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	34,8	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D M 27/09/2010 comma 4, quarto
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	10	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,04	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,06	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,1	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	1,4	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	24	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 3
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	2,1	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	8,2	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 2,3
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	46	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,4	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	30	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	650	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	57,3	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	29	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 14 Q 64 Vol 3 1986 + CNR-IRSA 4020 Mar 29 2003	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944 L

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202407677	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	11-ott-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
--	--	------------------	------------------	------	--------	----------------------

Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)		824	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 19
Idrocarburi Totali *		824	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*				0,1		
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
--	--	------------------	--------------	------	--------	----------------------

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*						
Endosulfan *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *		< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *		< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*		< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifeniletere *		< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifeniletere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifeniletere *		< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifeniletere*		< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifeniletere *		< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M*), alogenenuro, ammid e altri derivati compresi i polimeri)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537 2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537 2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*		< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537 2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Clordano *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Endrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004	
Mirex *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*		< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	
Dicofol*		< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270 2007	

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.		202407677		PAG. 3/4		Committente:		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :		11-ott-2024				Indirizzo :		Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:		TRITURATO RSU						87036 RENDE (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202407677	Pag. 4/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	11-ott-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU			
				87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	17049	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	8,5	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	16,3	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1310	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,57	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,11	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	11,6	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	33	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	4,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	31	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	9,0	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,13	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,06	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,20	mg/Kg s.s.	Calcolo
Zn sul secco in massa *	50	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Fosforo tot sul secco in massa *	156	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	60	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	249	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Fluoro *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Azoto totale *	1,9	%	CNR-IRSA Q no64 n.6

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202407677	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	11-ott-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	TRITURATO RSU		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Percolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202407677	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	11-ott-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019 e s.m.i.
- Visto il Regolamento UE 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23/11/2022
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto il D. Lgs. del 03/09/2020, n° 121.
- Visto il decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202407677 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Inoltre per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 14 All. 1 Suballegato 1 del D.M. 05/02/1998 per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria,
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/5

Committente: Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Indirizzo: C.da Lecco
87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202409484 rev 01

del

19-dic-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :		COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)						
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:		19 12 10						
Data campionamento:		2-dic-2024	Ora prelievo:	16:30				
Luogo campionamento:		CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)						
Procedura di campionamento*:		UNI EN ISO 21645:2021		da parte:		di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Produttore:		CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)						
Detentore:		CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)						
Analisi richiesta :		Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)						
Data arrivo campione in laboratorio:		2-dic-2024	n. accettazione:	202409484 rev 01	Data inizio prova:	2-dic-2024	Data fine prova	13-dic-2024
Stato fisico* UNI 10802:2013		Solido non polverulento	Colore:	vario	Odore:	tipico		

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
pH			6,80	Unita' di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,11
Punto di infiammabilità *			> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Inflammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C			81,0	% m/m	0,01	UNI EN 14348:2007 Metodo A	± 0,48
Residuo fisso a 550 °C *			15,8	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale)*			29,6	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *			0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			5,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *			142	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *			0,03	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			0,16	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*			0,8	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			2,8	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)			62	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *			42	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *			8,9	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb)*			14,9	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)			11,5	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			143	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			6,7	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *			45	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *			3024	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *			1,5	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *			< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *			132	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CHR-IRSA 18 Q 64 Vol 3 1985	
Cianuri inorganici e organici *			< 50	mg/Kg	50,00	CNR-IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
Fluoruri *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1998 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	
Antiparassitarie (organoclorurati-organofosforati) *			< 1	mg/Kg	1	CNR-IRSA 22,22a Q 64 Vol 3 1988/89	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6780
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	202409484 rev 01	PAG. 2/5	Committente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	19-dic-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			
				87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Fenoli							
4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
p-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Pentaclorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dinitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4,6-Trimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Idrocarburi aromatici (C9-C10)							
Isopropilbenzene (Cumene) *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Naftalene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Solventi organici aromatici							
Benzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Etilbenzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Xileni isomeri *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Toluene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Stirene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Solventi organici clorurati/alogenati							
Clorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Diclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Triclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tricloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2,3-Tricloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2,2-Tetracloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tetracloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,1-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromoformio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dibromoetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Dibromoclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromodichlorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via D. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitechimica.it; E-Mail delvi@delvitechimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Comp ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202409484 rev 01	PAG. 3/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	19-dic-2024			C da Lecco
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)		Indirizzo :	87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)			557	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 14
Idrocarburi Totali *			557	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Ammine aromatiche							
m-Fenilendiammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Anilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Benzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetossibenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Cloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetilbenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-4-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Naftilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-5-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
4-Cloro-2-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dimetilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dietilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Diclorobenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4,5-Tricloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Difenilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP) *			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Tetrabromodifeniletere *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Decabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Pentabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Eplabromodifeniletere *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS)C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X=OH,sale metallico (O-M'),alogenuro,ammide e altri derivati compresi i polimeri) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537: 2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537: 2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537: 2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esaclorociclosani compreso lindano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2/3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esabromociclododecano *			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Dicofol *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot 8B-S013-JC);

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202409484 rev 01	PAG. 4/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	19-dic-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari*	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità* specifica*	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità* acuta*	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo*	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità* specifica*	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno*	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione*	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno*	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità* acuta*	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante*	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico*	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente*	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti

H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvitchimica@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione C'OOI per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6366
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202409484 rev 01	PAG. 5/5	Cliente	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza di :	19-dic-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione :	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)			

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	16827	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	19,0	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	19,5	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1288	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,61	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,21	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatili) sul secco in massa *	29,0	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	55	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	4,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	162	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	14,3	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	6,3	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,96	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,20	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	1,2	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	191	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	553	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	71	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE - L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i.
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Si esprime il seguente

COMMENTO

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del rifiuto, il campione indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (CDR: combustibile derivato da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre per la classificazione dei combustibili solidi secondari (CSS) da UNI EN ISO 21640:2021 il campione esaminato per il P.C.I. è da considerare in classe n° 3 (16,827 MJ/Kg t.q.), per il cloro in classe 3 (0,61 % s.s.) e per il mercurio in classe 3 (considerando che un Kg di campione esprime 16,827 MJ/Kg ne segue che i mg/Kg 1,2 trovati diventano 0,071 mg/MJ t.q.)

- Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Il Direttore di Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

hr. 300 Albo

Giuseppe Vitolo



FINE RAPPORTO DI PROVA

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/5

Committente: Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Indirizzo: C.da Lecco
87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202409858

del

20-dic-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS) - NUOVO IMPIANTO						
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 10						
Data campionamento:	12-dic-2024	Ora prelievo:	14:00				
Luogo campionamento:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)						
Procedura di campionamento*:	UNI EN ISO 21645:2021	da parte:	di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza				
Produttore:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)						
Detentore:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)						
Analisi richiesta :	Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)						
Data arrivo campione in laboratorio:	12-dic-2024	n. accettazione:	202409858	Data inizio prova:	12-dic-2024	Data fine prova	20-dic-2024
Stato fisico* UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	vario	Odore:	tipico		

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
pH			6,99	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,11
Punto di infiammabilità *			> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C			82,1	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,48
Residuo fisso a 550 °C *			14,6	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale)*			30,7	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *			0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			1,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *			40	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *			< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			0,10	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*			0,2	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			2,2	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)			23	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *			< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *			< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb)*			8,3	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)			13,2	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			83	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			4,5	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *			10	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *			1366	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *			1,2	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *			< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *			42	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Cianuri inorganici e organici *			< 50	mg/Kg	50,00	CNR-IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
Fluoruri *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996 + CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	
Antiparassitarie (organoclorurati-organofosforati) *			< 1	mg/Kg	1	CNR-IRSA 22,22a Q 64 Vol 3 1988/89	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione CCOOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0844 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	202409858	PAG. 2/5	Committente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	20-dic-2024			C.da Lecco
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS) - NUOVO IMPIANTO		Indirizzo :	87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Fenoli							
4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
p-Clorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Pentaclorofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dinitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4,6-Trimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Idrocarburi aromatici (C9-C10)							
Isopropilbenzene (Cumene) *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Naftalene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Solventi organici aromatici							
Benzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Etilbenzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Xileni isomeri *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Toluene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Stirene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Solventi organici clorurati/alogenati							
Clorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Diclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Triclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tricloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2,3-Tricloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2,2-Tetracloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tetracloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,1-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromoformio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dibromoetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Dibromoclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromodichlorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 83
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserita nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202409858	PAG. 3/5	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	20-dic-2024			C.da Lecco
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS) - NUOVO IMPIANTO			
			Indirizzo :	87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)			318	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 98
Idrocarburi Totali *			318	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Ammine aromatiche							
m-Fenilendiammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Anilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Benzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Anisidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
o-Toluidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetossibenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
p-Cloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Dimetilbenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-4-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Naftilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2-Cloro-5-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
4-Cloro-2-nitroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4-Dicloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dimetilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
N,N-Dietilanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
3,3'-Diclorobenzidina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
2,4,5-Tricloroanilina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	
Difenilammina *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 26a Q.64 Vol 3 1994	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I (che sostituisce l'Allegato IV del regolamento (CE) n. 850/2004)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP) *			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Tetrabromodifenil eteri *			< 0,1	sommatoria 500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Decabromodifenil eteri *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Pentabromodifenil eteri *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esabromodifenil eteri *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Eptabromodifenil eteri *			< 0,1		0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS)C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X=OH,sale metallico (O-M'),alogenuro,ammide e altri derivati compresi i polimeri) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537: 2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537: 2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537: 2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Esabromociclododecano *			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	
Dicofol *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996+EPA 8270: 2007	

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot 6B-S013-JC).

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvitchimica@delvitchimica.itRiconoscimento: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

LAB N° 0844 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202409858	PAG. 4/5	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	20-dic-2024		Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS) - NUOVO IMPIANTO			

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
----------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------

HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari*

Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irr. 2	-	-	Minore del limite
Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite

HP 5 - Tossicità specifica*

Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
--------	-------------	---	---	-------------------

HP 6 - Tossicità acuta*

Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite

HP 8 - Corrosivo*

Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite
--------	-----------------------	---	---	-------------------

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
----------------------------	-----------------------------------	--	------------------------------------	--------------------------------	----------------------------

HP 5 - Tossicità specifica*

H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 7 - Cancerogeno*

H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 10 - Tossico per la riproduzione*

H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 11 - Mutageno*

H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta*

EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti

HP 13 - Sensibilizzante*

H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti

HP 14 - Ecotossico*

Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti

HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente*

H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue ---->



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

57040 Zuccherato (CS) - Via B. T. Manlio, 55
Telefono: 0964 73506 - Fax: 0964 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto in Regione Calabria in merito all'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO interno alle industrie n. 35
Ministero della Salute - Laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
L.S. Pa.Ve per il riscontro degli esiti di rifollamenti su matrici
catalitiche - Camp. ITALIA validazione CDOF per la rilevazione di
Etilantoni - se analizzato separatamente



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 9706
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202409858	PAG. 5/5	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II:	20-dic-2024		Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS) - NUOVO IMPIANTO			

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	17241	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	17,9	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	17,9	% s. s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1188	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,38	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,17	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatili) sul secco in massa *	11,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	11,7	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	12,0	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	51	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	16	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	1,2	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,24	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,12	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,4	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	576	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	2090	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	515	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Iodio (I) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011
Bromo (Br) *	< 0,01	%	UNI EN 15408:2011

Legenda e note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE - L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i.
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Si esprime il seguente

COMMENTO

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del rifiuto, il campione indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 10 Rifiuti combustibili (CDR: combustibile derivato da rifiuti)

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell'Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre per la classificazione dei combustibili solidi secondari (CSS) da UNI EN ISO 21640:2021 il campione esaminato per il P.C.I. è da considerare in classe n° 3 (17.241 MJ/Kg l.q.), per il cloro in classe 2 (0,38 % s.s.) e per il mercurio in classe 2 (considerando che un Kg di campione esprime 17,241 MJ/Kg ne segue che i mg/Kg 0,4 trovati diventano 0,023 mg/MJ l.q.)

- Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Il Direttore di Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Giuseppe Vitolo

FINE RAPPORTO DI PROVA

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

CALABRA MACERI E SERVIZI SPA

Indirizzo:

**Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401790

del

28-mar-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione:

carta e cartone misti (1.02.00)

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

-

Data campionamento:

15-mar-2024

Ora prelievo:

11:50

Luogo campionamento:

Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta:

Determinazioni per EOW (D.M. 188 del 22/09/2020 ed UNI EN 643:2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

15-mar-2024

n. accettazione:

202401790

Data inizio prova:

15-mar-2024

Data fine prova:

28-mar-2024

Stato fisico *

UNI

Sólido non

polverulento

Colore:

VARIO

Odore:

TIPICO

10802:2023

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,31	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,25
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	93,1	% m/m	1,00	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,32
Residuo fisso a 550 °C *	0,9	% m/m	0,10	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	41,9	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,7	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	56,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	59,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	19,1	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	± 2,60
Rame e suoi composti (come Cu) *	18,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	6,9	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	1,4	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	45,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo Tot *	0,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Manganese *	76,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 10 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401790	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	carta e cartone misti (1.02.00)			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC).

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202401790	PAG. 3/3	Cliente:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li:	28-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	carta e cartone misti (1,02,00)			87036 RENDE (CS)

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Carta e cartone misti (escluso giornali e riviste)*	94,2	% (m/m)	calcolo	--	0,1
giornali e riviste*	4,7	% (m/m)	calcolo	< 40%	0,1
Rifiuti organici compresi alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	< 0,1%	0,1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Materiale indesiderato di cui:					
Carta e cartone pregiudizievole per la produzione *	0,3	% (m/m)	calcolo		0,1
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità *	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo*	0,3	% (m/m)	calcolo		0,1
Materia plastica*	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Vetro*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Tessili*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Legno*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Sabbia e materiali da costruzione*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materiali sintetici*	0,4	% (m/m)	calcolo		0,1
Totale componenti non cartacei*	0,8	% (m/m)	calcolo	< 1,5%	0,1
Totale materiale indesiderato*	1,1	% (m/m)	calcolo	< 2,5%	0,1

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Fenolo*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli (NP)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli etossilati (NPE)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12766-2/3:2004	< 25%	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	< 0,1%	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.Q. = Limite di Quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 Albo
segno al: 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.1 D.M.35/02/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401790	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	carta e cartone misti (1.02.00)		87036 RENDE (CS)
Classificazione Rifiuto			

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Aquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Aquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Aquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Aquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401790	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	carta e cartone misti (1.02.00)		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto l' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202401790 allegato:

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normate di carta e cartone da macero secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1.02.00 , per la quale SONO RISPETTATI i limiti di legge indicati dall'All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA

Indirizzo: Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202403963

del

18-giu-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	carta e cartone misti (1.02.00)				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	-				
Data campionamento:	3-giu-2024	Ora prelievo:	10:50		
Luogo campionamento:	Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2023		da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Produttore:	Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)				
Detentore:	Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)				
Analisi richiesta :	Determinazioni per EOvV (D.M. 188 del 22/09/2020 ed UNI EN 643:2014)				
Data arrivo campione in laboratorio:	3-giu-2024	n. accettazione:	202403963	Data inizio prova:	4-giu-2024
Stato fisico *	UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:
				TIPICO	Data fine prova: 18-giu-2024

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,71	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,32
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	94,6	% m/m	1,00	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,30
Residuo fisso a 550 °C *	1,5	% m/m	0,10	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	42,4	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,6	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	17,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	25	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	2,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	40,0	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 5,22
Rame e suoi composti (come Cu) *	2,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	22,7	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,5	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	93,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	207	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202403963	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	carta e cartone misti (1.02.00)			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202403963	PAG. 3/3	Cliente:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li:	18-giu-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	carta e cartone misti (1,02.00)			87036 RENDE (CS)

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Carta e cartone misti (escluso giornali e riviste)*	95,2	% (m/m)	calcolo	—	0,1
giornali e riviste*	3,8	% (m/m)	calcolo	< 40%	0,1
Rifiuti organici compresi alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	< 0,1%	0,1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Materiale indesiderato di cui:					
Carta e cartone pregiudizievole per la produzione *	0,5	% (m/m)	calcolo		0,1
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità *	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo*	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Materia plastica*	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Vetro*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Tessili*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Legno*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Sabbia e materiali da costruzione*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materiali sintetici*	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Totale componenti non cartacei*	0,5	% (m/m)	calcolo	< 1,5%	0,1
Totale materiale indesiderato*	1,0	% (m/m)	calcolo	< 2,5%	0,1

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Fenolo*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli (NP)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli etossilati (NPE)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12766-2 / 3 2004	< 25%	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	< 0,1%	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.Q. = Limite di Quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M. 3/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

seguito all. 1/2 e 2/2 ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) -- Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202403963	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	carta e cartone misti (1.02.00)		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202403963	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	carta e cartone misti (1.02.00)		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto l' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202403963 allegato:

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normate di carta e cartone da macero secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1.02.00 , per la quale SONO RISPETTATI i limiti di legge indicati dall'All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitale
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato **TAL QUALE**.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge

Rapporto di Prova N° 25/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 13/09/2024

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	25
Categoria merceologica:	END OF WASTE
Prodotto dichiarato	C6 Carta e cartoni misti (1.02.00)
Descrizione campione:	Carta e cartoni misti (1.02.00)
Analisi richiesta:	Determinazioni per EOW (D.M. 188/20 ed UNI EN 643:2014)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 09:45
Quantità campione:	Circa 5000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.80	±0.32	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	92.3	±0.30	1.0
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	1.2		0.10
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.30	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.7		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	15.8		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	20		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.5		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	193		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	20		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	45	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.7		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.6		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	96		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Carta e cartone misti (escluso giornali e riviste)	Calcolo	% (m/m)	95.8	0.1	
Giornali e riviste	Calcolo	% (m/m)	3.2	0.1	<40%
Rifiuti organici compresi alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	< 0.1%
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%
Materiale indesiderato di cui:					
Carta e cartone pregiudizievole per la produzione	Calcolo	% (m/m)	0.4	0.1	
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Componenti non cartacei di cui:

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014
Metallo	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Materia plastica	Calcolo	% (m/m)	0.3	0.1	
Vetro	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Tessili	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Legno	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Sabbia e materiali da costruzione	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Materiali sintetici	Calcolo	% (m/m)	0.3	0.1	
Totale componenti non cartacei	Calcolo	% (m/m)	0.6	0.1	< 1.5%
Totale materiale indesiderato	Calcolo	% (m/m)	1.0	0.1	< 2.5%

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014
Fenolo	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	< 0,00001	< 0,1
Nonilfenoli (NP)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	< 0,00001	< 0,1
Nonilfenolietossilati (NPE)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	< 0,00001	< 0,1
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurati (PCT)	UNI EN 12766-2/3 2004	ppm	<LoQ	< 0,1	< 25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	< 0,00001	< 0,1

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam.1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CERTIFICATO DI ANALISI

vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i

visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017

Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Visto L' All. 1 al D.M 188 del 22/09/2020

visto il Rapporto di Prova n. 25 allegato:

GIUDIZIO:

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

è inserito nella lista europea delle qualità normative di carta e cartone misti secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1.02.00 per la quale **SONO RISPETTATI** i limiti di legge indicati dall' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 25 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**Rapporto di Prova N° 59/ CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 29/11/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	59
Categoria merceologica:	End of Waste (EoW)
Prodotto dichiarato	Carta e cartoni misti (EoW 1.02.00)
Descrizione campione:	Carta e cartoni misti (EoW 1.02.00)
Analisi richiesta:	Determinazioni per EOW (D.M. 188/20 ed UNI EN 643:2014)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	C8 del 19/11/2024 delle ore 11:50
Quantità campione:	Circa 5000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	19/11/2024
Data inizio prove:	19/11/2024
Data termine prove:	29/11/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.75	±0.32	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	91.80	±0.30	0.10
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	0.93		0.10
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.49	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.8		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	14.6		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	18.5		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.3		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	185		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	19.5		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	39	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.5		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.71		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	94.4		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Carta e cartone misti (escluso giornali e riviste)	Calcolo	% (m/m)	96.4	0.1	
Giornali e riviste	Calcolo	% (m/m)	2.9	0.1	<40%
Rifiuti organici compresi alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	<0.1%
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%
Materiale indesiderato di cui:					
Carta e cartone pregiudizievole per la produzione	Calcolo	% (m/m)	0.2	0.1	
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Componenti non cartacei di cui:

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014
Metallo	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Materia plastica	Calcolo	% (m/m)	0.2	0.1	
Vetro	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Tessili	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Legno	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Sabbia e materiali da costruzione	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Materiali sintetici	Calcolo	% (m/m)	0.3	0.1	
Totale componenti non cartacei	Calcolo	% (m/m)	0.5	0.1	< 1.5%
Totale materiale indesiderato	Calcolo	% (m/m)	0.7	0.1	< 2.5%

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014
Fenolo	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	< 0,00001	< 0,1
Nonilfenoli (NP)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	< 0,00001	< 0,1
Nonilfenolietossilati (NPE)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	< 0,00001	< 0,1
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurati (PCT)	UNI EN 12766-2/3 2004	ppm	<LoQ	< 0,1	< 25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	< 0,00001	< 0,1

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	$\Sigma H314$	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H315+$ $\Sigma H319$	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H318$	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	$\Sigma H304$	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	$\Sigma H300^1$	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H300^2$	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H301$	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H302$	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H310^3$	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H310^4$	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H311$	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H312$	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H330^5$	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H330^6$	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H331$	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	$\Sigma H332$	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	$\Sigma H314$	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CERTIFICATO DI ANALISI

vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i

visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017

Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Visto L' All. 1 al D.M 188 del 22/09/2020

visto il Rapporto di Prova n. 59 allegato:

GIUDIZIO:

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

è inserito nella lista europea delle qualità normative di carta e cartoni da riciclare secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1.02.00 per la quale **SONO RISPETTATI** i limiti di legge indicati dall' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 59 del 19.11.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari

Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: **Calabra Maceri & Servizi S.p.a.**Indirizzo : **C.da Lecco
87036 Rende (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401789

del

28-mar-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione :	Imballaggi di carta e cartone ondulato (1.04.00)								
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:									
Data campionamento:	15-mar-2024	Ora prelievo:	12:15						
Luogo campionamento:	Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)								
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2023 da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza								
Produttore:	Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)								
Detentore:	Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)								
Analisi richiesta :	Determinazioni per EOW (D.M. 188 del 22/09/2020 ed UNI EN 643:2014)								
Data arrivo campione in laboratorio:	15-mar-2024	n. accettazione:	202401789	Data inizio prova:	15-mar-2024	Data fine prova: 28-mar-2024			
Stato fisico *	UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO			

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,4	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,27
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	92,9	% m/m	1,00	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,32
Residuo fisso a 550 °C *	0,8	% m/m	0,10	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	42,1	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D.M. 27.09.2010 comma 4 punto
Densità (20°C) *	0,7	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	41,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	18,2	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 2,50
Rame e suoi composti (come Cu) *	3,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	58,6	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 8,6
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	0,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	95,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pu.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202401789	PAG. 2/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	28-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	Imballaggi di carta e cartone ondulato (1.04.00)			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401789	PAG. 3/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Imballaggi di carta e cartone ondulato (1,04.00)			87036 Rende (CS)

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Imballaggi di carta e cartone (escluso cartone ondulato)*	7,8	% (m/m)	calcolo	--	0,1
cartone ondulato*	90,7	% (m/m)	calcolo	Min 70 %	0,1
Rifiuti organici compresi alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	< 0,1%	0,1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Materiale indesiderato di cui :					
Carta e cartone pregiudizievoli per la produzione *	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità *	0,4	% (m/m)	calcolo		0,1
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo*	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Materia plastica*	0,5	% (m/m)	calcolo		0,1
Vetro*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Tessili*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Legno*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Sabbia e materiali da costruzione*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materiali sintetici*	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Totale componenti non cartacei*	0,9	% (m/m)	calcolo	< 1,5%	0,1
Totale materiale indesiderato*	1,5	% (m/m)	calcolo	< 3 %	0,1

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Fenolo*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli (NP)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenolielossilati (NPE)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12766-2 / 3 2004	< 25 %	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	< 0,1%	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.Q.=Limite di Quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo
seguono all' 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.24/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401789	Cliente :	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II :	28-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	Imballaggi di carta e cartone ondulato (1,04.00)		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401789	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Imballaggi di carta e cartone ondulato (1.04.00)		87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto l' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202401789 allegato:

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normative di carta e cartone da macero secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1.04.00 , per la quale SONO RISPETTATI i limiti di legge indicati dall'All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**Rapporto di Prova N° 26 / CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 13/09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	26
Categoria merceologica:	END OF WASTE
Prodotto dichiarato	C7 Imballaggi di carta e cartoni ondulati (1.04.00)
Descrizione campione:	Imballaggi di carta e cartoni ondulati (1.04.00)
Analisi richiesta:	Determinazioni per EOW (D.M 188/20 E UNI EN 643:2014)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 09:55
Quantità campione:	Circa 5000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevanza
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.35	±0.32	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	93.8	±0.30	1.0
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	0.7		0.10
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	80.08	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1.0
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.6		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	39.9		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	97.3		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	59.5		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	17.8	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	3.2		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.3		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (esclusopunto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 DEL 22/09/2020, UNI EN 643:2014					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Imballaggi di carta e cartone (escluso cartone ondulato)	Calcolo	% (m/m)	8.2	0.1	-
cartone ondulato	Calcolo	% (m/m)	90.5	0.1	Min 70%
Rifiuti organici compresi alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	<0.1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%
Materiale Indesiderato di cui:					
Carta e cartone pregiudizievoli per la produzione	Calcolo	% (m/m)	0.4	0.1	-
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità	Calcolo	% (m/m)	0.2	0.1	-

Componenti non cartacei di cui:					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Metallo	Calcolo	% (m/m)	0.1	0.1	-
Materia plastica	Calcolo	% (m/m)	0.4	0.1	-
Vetro	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Tessili	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Legno	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Sabbia e materiali da costruzione	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Materiali sintetici	Calcolo	% (m/m)	0.2	0.1	-
Totale componenti non cartacei		% (m/m)	0.7	0.1	1.5%
Totale materiale indesiderato	Calcolo	% (m/m)	1.3	0.1	3%

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Fenolo	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Nonilfenoli (NP)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Nonilfenolietossilati (NPE)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurati (PCT)	UNI EN12766-2/3 2004	ppm	<LoQ	0.1	<25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	0.0001	<0.1%

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam.1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità Specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CERTIFICATO DI ANALISI

vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i

visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017

Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Visto L' All. 1 al D.M 188 del 22/09/2020

visto il Rapporto di Prova n. 26 allegato:

GIUDIZIO:

Il campione analizzato è inserito nella lista europea delle qualità normative di Imballaggi di carta e cartoni ondulati secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1.04.00 per la quale **SONO RISPETTATI** i limiti di legge indicati dall'All 1 al D.M. 188 del 22/09/2020

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 26 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**

CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3

Committente: **CALABRA MACERI E SERVIZI SPA**Indirizzo: **Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401788

del

28-mar-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione :	contenitori ondulati vecchi (1.05.01)								
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	-								
Data campionamento:	15-mar-2024	Ora prelievo:	12:45	da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza					
Luogo campionamento:	Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)								
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2023								
Produttore:	Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)								
Detentore:	Calabria Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)								
Analisi richiesta :	Determinazioni per EOW (D.M. 188 del 22/09/2020 ED UNI EN 643:2014)								
Data arrivo campione in laboratorio:	15-mar-2024	n. accettazione:	202401788	Data inizio prova:	15-mar-2024	Data fine prova:	28-mar-2024		
Stato fisico *	UNI	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO			
10802:2023									

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,77	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,17
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	91,1	% m/m	1,00	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,34
Residuo fisso a 550 °C *	0,9	% m/m	0,10	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	40,6	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,8	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	14,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	7,2	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 1,11
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	84,9	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	3,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	8,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401788	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	contenitori ondulati vecchi (1.05.01)			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1976:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202401788	PAG. 3/3	Cliente:	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li:	28-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	contenitori ondulati vecchi (1.05.01)			87036 RENDE (CS)

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Casse e fogli usati di cartone ondulato di varie qualità (escluso altre carte e cartoni da imballaggio)*	95,8	% (m/m)	calcolo	--	0,1
altre carte e cartoni da imballaggio*	2,4	% (m/m)	calcolo	< 5%	0,1
Rifiuti organici compresi alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	< 0,1%	0,1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Materiali indesiderati di cui:					
Carta e cartone pregiudizievole per la produzione *	0,7	% (m/m)	calcolo		0,1
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità *	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo*	0,6	% (m/m)	calcolo		0,1
Materia plastica*	0,3	% (m/m)	calcolo		0,1
Vetro*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Tessili*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Legno*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Sabbia e materiali da costruzione*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materiali sintetici*	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Totale componenti non cartacei*	1,1	% (m/m)	calcolo	< 1,5%	0,1
Totale materiale indesiderato*	1,8	% (m/m)	calcolo	< 2,5%	0,1

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Fenolo*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli (NP)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenolietossilati (NPE)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	JNI EN 12766-2 /3:200-	< 25 %	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	< 0,1%	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.Q. = Limite di Quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Delt Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401788	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	contenitori ondulati vecchi (1.05.01)		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvii@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401788	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	contenitori ondulati vecchi (1.05.01)		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto l' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202401788 allegato:

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normative di carta e cartone da macero secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1.05.01 , per la quale SONO RISPETTATI i limiti di legge indicati dall'All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 800 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA

Indirizzo : Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202403964

del

18-giu-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	contenitori ondulati vecchi (1.05.01)						
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/JE:	-						
Data campionamento:	3-giu-2024	Ora prelievo:	11:10				
Luogo campionamento:	Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)						
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2023 da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza						
Produttore:	Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)						
Detentore:	Calabra Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)						
Analisi richiesta :	Determinazioni per EOW (D.M. 188 del 22/09/2020 ED UNI EN 643:2014)						
Data arrivo campione in laboratorio:	3-giu-2024	n. accettazione:	202403964	Data inizio prova:	4-giu-2024		
				Data fine prova:	18-giu-2024		
Stato fisico *	UNI	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:		
10802:2023				TIPICO			

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,00	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,21
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	95,4	% m/m	1,00	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,30
Residuo fisso a 550 °C *	1,4	% m/m	0,10	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	40,8	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,7	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	6,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	1,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	26,3	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	± 3,51
Rame e suoi composti (come Cu) *	22,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	25	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	0,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	37,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pu.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202403964	PAG. 2/3	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	contenitori ondulati vecchi (1.05.01)			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex LoL 8B-S013-JC);

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202403964	PAG. 3/3	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	contenitori ondulati vecchi (1.05.01)			87036 RENDE (CS)

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Casse e fogli usati di cartone ondulato di varie qualità (escluso altre carte e cartoni da imballaggio)*	97,1	% (m/m)	calcolo	—	0,1
altre carte e cartoni da imballaggio*	1,6	% (m/m)	calcolo	< 5%	0,1
Rifiuti organici compresi alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	< 0,1%	0,1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Materiale indesiderato di cui :					
Carta e cartone pregiudizievole per la produzione *	0,4	% (m/m)	calcolo		0,1
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità *	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo*	0,4	% (m/m)	calcolo		0,1
Materia plastica*	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Vetro*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Tessili*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Legno*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Sabbia e materiali da costruzione*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materiali sintetici*	0,3	% (m/m)	calcolo		0,1
Totale componenti non cartacei*	0,9	% (m/m)	calcolo	< 1,5%	0,1
Totale materiale indesiderato*	1,3	% (m/m)	calcolo	< 2,5%	0,1

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Fenolo*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli (NP)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli etossilati (NPE)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	JNI EN 12768-2 /3 200-	< 25 %	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	< 0,1%	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.Q. = Limite di Quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

segono all. 1/2 e 2/2 ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202403964	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	contenitori ondulati vecchi (1.05.01)		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite

HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite
------------------	--------	-----------------------	---	---	-------------------

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202403964	Cliente :	CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
Cosenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	contenitori ondulati vecchi (1.05.01)		
			87036 RENDE (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto l' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202403964 allegato:

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normate di carta e cartone da macero secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1.05.01 , per la quale SONO RISPETTATI i limiti di legge indicati dall'All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo



Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**Rapporto di Prova N° 27 / CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 13/09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	27
Categoria merceologica:	End of Waste (EoW)
Prodotto dichiarato	C8 Contenitori ondulati vecchi (1.05.01)
Descrizione campione:	Contenitori ondulati vecchi (1.05.01)
Analisi richiesta:	Determinazioni per EOW (D.M 188/20 E UNI EN 643:2014)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 10:05
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	6.80	±0.32	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	94.7	±0.30	1.0
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	1.1		0.10
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.36	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1.0
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.8		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	5.8		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.5		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	40.5		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	17		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	23.3	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	20		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.5		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 DEL 22/09/2020, UNI EN 643:2014					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Casse e fogli usati di cartone ondulato di varie qualità (escluso altre Carte e cartoni da imballaggio)	Calcolo	% (m/m)	97.2	0.1	-
altre carte e cartoni da imballaggio	Calcolo	% (m/m)	1.3	0.1	< 5%
Rifiuti organici compresi alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	<0.1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%

Materiale Indesiderato di cui:					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Carta e cartone pregiudizievoli per la produzione	Calcolo	% (m/m)	0.5	0.1	-
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-

Componenti non cartacei di cui:					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Metallo	Calcolo	% (m/m)	0.3	0.1	-
Materia plastica	Calcolo	% (m/m)	0.4	0.1	-
Vetro	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Tessili	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Legno	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Sabbia e materiali da costruzione	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Materiali sintetici	Calcolo	% (m/m)	0.3	0.1	-
Totale componenti non cartacei		% (m/m)	1.0	0.1	1.5%
Totale materiale indesiderato	Calcolo	% (m/m)	1.5	0.1	2.5%

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Fenolo	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Nonilfenoli (NP)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Nonilfenolietossilati (NPE)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurati (PCT)	UNI EN12766-2/3 2004	ppm	<LoQ	0.1	<25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	0.0001	<0.1%

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP 15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni perriscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CERTIFICATO DI ANALISI

vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i

visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017

Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Visto L' All. 1 al D.M 188 del 22/09/2020

visto il Rapporto di Prova n. 27 allegato:

GIUDIZIO:

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sull'base della natura del materiale, campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normative di contenitori ondulati vecchi secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1.05.01 per la quale **SONO RISPETTATI** i limiti di legge indicati dall'All 1 al D.M. 188 del 22/09/2020

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 27 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**Rapporto di Prova N° 60/ CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 29/11/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.C.daLecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.C.daLecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	60
Categoria merceologica:	End of Waste (EoW)
Prodotto dichiarato	Contenitori ondulati vecchi (EoW 1.05.01)
Descrizione campione:	Contenitori ondulati vecchi (EoW 1.05.01)
Analisi richiesta:	Determinazioni per EOW (D.M 188/20 E UNI EN 643:2014)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	C9 del 19/11/2024 delle ore 12:10
Quantità campione:	Circa 5000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	19/11/2024
Data inizio prove:	19/11/2024
Data termine prove:	29/11/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevanza
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	6.95	±0.32	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	94.3	±0.30	0.10
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	1.2		0.10
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.30	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1.0
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.9		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti(come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti(come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	5.4		0.3
Berillio e suoi composti(come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti(come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.7		0.3
Cromo totale(Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti(come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti(come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	41.3		0.3
Mercurio e suoi composti(come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti(come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	18.3		3.2
Piombo e suoi composti(come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	22.1	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti(come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	20.2		0.3
Selenio e suoi composti(come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti(come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti(come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti(come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.7		0.3
Vanadio e i suoi composti(come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 DEL 22/09/2020, UNI EN 643:2014					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Casse e fogli usati di cartone ondulato di varie qualità (escluso altre Carte e cartoni da imballaggio)	Calcolo	% (m/m)	98.1	0.1	-
altre carte e cartoni da imballaggio	Calcolo	% (m/m)	0.9	0.1	< 5%
Rifiuti organici compresi alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	<0.1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%

Materiale Indesiderato di cui:					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Carta e cartone pregiudizievoli per la produzione	Calcolo	% (m/m)	0.4	0.1	-
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-

Componenti non cartacei di cui:					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Metallo	Calcolo	% (m/m)	0.2	0.1	-
Materia plastica	Calcolo	% (m/m)	0.3	0.1	-
Vetro	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Tessili	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Legno	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Sabbia e materiali da costruzione	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Materiali sintetici	Calcolo	% (m/m)	0.1	0.1	-
Totale componenti non cartacei		% (m/m)	0.6	0.1	1.5%
Totale materiale indesiderato	Calcolo	% (m/m)	1.0	0.1	2.5%

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Fenolo	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Nonilfenoli (NP)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Nonilfenolietossilati (NPE)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurati (PCT)	UNI EN12766-2/3 2004	ppm	<LoQ	0.1	<25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	0.0001	<0.1%

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CERTIFICATO DI ANALISI

vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i

visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017

Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Visto L' All. 1 al D.M 188 del 22/09/2020

visto il Rapporto di Prova n. 60 allegato:

GIUDIZIO:

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normative di carta e cartone da riciclare secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1.05.01 per la quale **SONO RISPETTATI** i limiti di legge indicati dall'All 1 al D.M. 188 del 22/09/2020

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 60 del 19.11.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**Rapporto di Prova N° 61/ CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 29/11/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	61
Categoria merceologica:	End of Waste (EoW)
Prodotto dichiarato	Riviste (EoW 1.06.00)
Descrizione campione:	Riviste (EoW 1.06.00)
Analisi richiesta:	Determinazioni per EOW (D.M 188/20 E UNI EN 643:2014)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	C10 del 19/11/2024 delle ore 12:35
Quantità campione:	Circa 5000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	19/11/2024
Data inizio prove:	19/11/2024
Data termine prove:	29/11/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.10	±0.32	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	92.5	±0.30	0.10
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	0.9		0.10
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.48	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1.0
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	1.1		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti(come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti(come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	4.2		0.3
Berillio e suoi composti(come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti(come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.3		0.3
Cromo totale(Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti(come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti(come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	38.3		0.3
Mercurio e suoi composti(come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti(come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	15.6		3.2
Piombo e suoi composti(come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	23.2	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti(come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	19.8		0.3
Selenio e suoi composti(come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti(come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti(come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti(come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.5		0.3
Vanadio e i suoi composti(come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 DEL 22/09/2020, UNI EN 643:2014					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Riviste, con o senza colla	Calcolo	% (m/m)	99.6	0.1	-
Rifiuti organici compresi alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	<0.1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%

Materiale Indesiderato di cui:					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Carta e cartone pregiudizievoli per la produzione	Calcolo	% (m/m)	0.3	0.1	-
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-

Componenti non cartacei di cui:					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Metallo	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Materia plastica	Calcolo	% (m/m)	0.1	0.1	-
Vetro	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Tessili	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Legno	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Sabbia e materiali da costruzione	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Materiali sintetici	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Totale componenti non cartacei		% (m/m)	0.1	0.1	0.5%
Totale materiale indesiderato	Calcolo	% (m/m)	0.4	0.1	1%

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Fenolo	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Nonilfenoli (NP)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Nonilfenolietossilati (NPE)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurati (PCT)	UNI EN12766-2/3 2004	ppm	<LoQ	0.1	<25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	0.0001	<0.1%

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam.1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CERTIFICATO DI ANALISI

vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i

visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017

Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Visto L' All. 1 al D.M 188 del 22/09/2020

visto il Rapporto di Prova n. 61 allegato:

GIUDIZIO:

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normative di carta e cartone da riciclare secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1.06.00 per la quale **SONO RISPETTATI** i limiti di legge indicati dall'All 1 al D.M. 188 del 22/09/2020

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 61 del 19.11.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: **Calabra Maceri & Servizi S.p.a.**Indirizzo :
**C.da Lecco
87036 Rende (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401787

del

29-mar-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione :		Riviste con campioni di prodotti (1.06.02)					
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:		-					
Data campionamento:	15-mar-2024	Ora prelievo:	13:10				
Luogo campionamento:	Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)						
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013		da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza				
Produttore:	Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)						
Detentore:	Calabria Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)						
Analisi richiesta :	Determinazioni per EOW (D.M. 188 del 22/09/2020 ED UNI EN 643:2014)						
Data arrivo campione in laboratorio:	15-mar-2024	n. accettazione:	202401787	Data inizio prova:	15-mar-2024	Data fine prova:	28-mar-2024
Stato fisico *	UNI	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO	
10802:2013							

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,28	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,09
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	94,2	% m/m	1,00	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,31
Residuo fisso a 550 °C *	2,1	% m/m	0,10	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	39,9	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,8	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	12,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	78,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	1,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	2,3	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	30,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	21,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	37	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	± 4,85
Rame e suoi composti (come Cu) *	64,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	13,7	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	± 3,0
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	19,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	2,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	21,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 18 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401787	PAG. 2/3	Cliente :	Calabro Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	29-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Riviste con campioni di prodotti (1.06.02)			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202401787	PAG. 3/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	29-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	Riviste con campioni di prodotti (1,06.02)			87036 Rende (CS)

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Riviste con o senza colla (escluso campioni di prodotti allegati non cartacei)*	92,0	% (m/m)	calcolo	---	0,1
campioni di prodotti allegati non cartacei*	6,8	% (m/m)	calcolo	---	0,1
Rifiuti organici compresi alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	< 0,1%	0,1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Materiale indesiderato di cui:					
Carta e cartone pregiudizievole per la produzione *	0,4	% (m/m)	calcolo		0,1
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità *	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo*	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Materia plastica*	0,6	% (m/m)	calcolo		0,1
Vetro*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Tessili*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Legno*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Sabbia e materiali da costruzione*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materiali sintetici*	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Totale componenti non cartacei*	0,8	% (m/m)	calcolo	< 1%	0,1
Totale materiale indesiderato*	1,2	% (m/m)	calcolo	< 2%	0,1

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Fenolo*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli (NP)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenolietossilati (NPE)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12766-2 /3 2004	< 25 %	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	< 0,1%	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.Q. = Limite di Quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 300 Albo

seguito all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401787	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II :	29-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Riviste con campioni di prodotti (1.06.02)		87036 Rende (CS)

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401787	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	29-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Riviste con campioni di prodotti (1,06.02)		87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto l' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202401787 allegato:

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normative di carta e cartone da macero secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1,06.02 , per la quale SONO RISPETTATI i limiti di legge indicati dall'All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 300 Albo



Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: **Calabra Maceri & Servizi S.p.a.**Indirizzo : **C.da Lecco
87036 Rende (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401786

del

28-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	Carta grafica selezionata da disinchiostare (1.11.00)					
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:						
Data campionamento:	15-mar-2024	Ora prelievo:	13:40	da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Luogo campionamento:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013					
Produttore:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Detentore:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Analisi richiesta :	Determinazioni per EOW (D.M. 188 del 22/09/2020 ED UNI EN 643:2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	15-mar-2024	n. accettazione:	202401786	Data inizio prova:	15-mar-2024	Data fine prova: 28-mar-2024
Stato fisico *	UNI	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO
10802:2013						

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,64	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,31
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	95,8	% m/m	1,00	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,29
Residuo fisso a 550 °C *	0,6	% m/m	0,10	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	43,3	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,7	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	1,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	43,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	19,9	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 2,71
Rame e suoi composti (come Cu) *	1,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	6,1	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	1,2	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	54,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	24,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	1,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401786	PAG. 2/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Carta grafica selezionata da disinchiostare (1.11.00)			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401786	PAG. 3/3	Cliente :	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Carta grafica selezionata da disinchiostrare (1.11.00)			87036 Rende (CS)

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Carta grafica selezionata (escluso giornali e riviste)*	13,3	% (m/m)	calcolo	---	0,1
Carta grafica selezionata (giornali e riviste)*	85,4	% (m/m)	calcolo	Min 80%	0,1
giornali*	44,3	% (m/m)	calcolo	Min 30%	0,1
riviste*	41,1	% (m/m)	calcolo	Min 40%	0,1
Rifiuti organici compresi alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	< 0,1%	0,1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Materiali indesiderato di cui :					
Carta e cartone pregiudizievoli per la produzione *	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità *	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Prodotti cartacei non idonei per la disinchiostrazione*	0,9	% (m/m)	calcolo	< 1,5%	0,1
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo*	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Materia plastica*	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Vetro*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Tessili*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Legno*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Sabbia e materiali da costruzione*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materiali sintetici*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Totale componenti non cartacei*	0,3	% (m/m)	calcolo	< 0,5%	0,1
Totale materiale indesiderato*	0,4	% (m/m)	calcolo	< 2,5%	0,1

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Fenolo*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli (NP)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenolietossilati (NPE)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12766-2 /3:2004	< 25 %	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	< 0,1%	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.Q. = Limite di Quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

seguito all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M 21/05/1978 art.8 c.3 D.M 28/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. ;	202401786	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Carta grafica selezionata da disinchiostare (1.11.00)		87036 Rende (CS)

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401786	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Carta grafica selezionata da disinchiostrare (1.11.00)		
			87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto l' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202401786 allegato:

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normate di carta e cartone da macero secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 1.11.00 , per la quale SONO RISPETTATI i limiti di legge indicati dall'All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

(Stampa circolare dell'Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria)
Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
P.le nr. 300, Albo
(Firma autografa)

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: **Calabra Maceri & Servizi S.p.a.**Indirizzo : **C.da Lecco
87036 Rende (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401785

del

28-mar-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione :	Giornali invenduti non destinati alla disinchiostrazione (2.02.00)								
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	-								
Data campionamento:	15-mar-2024	Ora prelievo:	14:15						
Luogo campionamento:	Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)								
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2023 da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza								
Produttore:	Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)								
Detentore:	Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)								
Analisi richiesta :	Determinazioni per EOW (D.M. 188 del 22/09/2020 ED UNI EN 643:2014)								
Data arrivo campione in laboratorio:	15-mar-2024	n. accettazione:	202401785	Data inizio prova:	15-mar-2024	Data fine prova: 28-mar-2024			
Stato fisico *	10802:2023	UNI	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore: TIPICO			

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,7	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,32
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	94,6	% m/m	1,00	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,30
Residuo fisso a 550 °C *	0,1	% m/m	0,10	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	43,0	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,8	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	1,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	10,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	5,89	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	58,9	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 7,59
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	10,1	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	14,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	3,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	112,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR/IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202401785	PAG. 2/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	28-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	Giornali invenduti non destinati alla disinchiostrazione (2.02.00)			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

**ACCREDIA**

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :

202401785

PAG. 3/3

Cliente :

Calabra Maceri & Servizi S.p.a.

Cosenza li :

28-mar-2024

Indirizzo :

C.da Lecco

Descrizione campione :

Giornali invenduti non destinati alla disinchiostrazione (2.02.00)

87036 Rende (CS)

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Giornali invenduti (compreso inserti originari)*	99,4	% (m/m)	calcolo	---	0,1
inserti aggiuntivi*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Rifiuti organici compresi alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	< 0,1%	0,1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Materiali indesiderato di cui :					
Carta e cartone pregiudizievole per la produzione *	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità *	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo*	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Materia plastica*	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Vetro*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Tessili*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Legno*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Sabbia e materiali da costruzione*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materiali sintetici*	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Totale componenti non cartacei*	0,3	% (m/m)	calcolo	< 0,5%	0,1
Totale materiale indesiderato*	0,6	% (m/m)	calcolo	< 1%	0,1

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Fenolo*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli (NP)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenolietossilati (NPE)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12768-2/3:2004	< 25 %	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	< 0,1%	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.Q. = Limite di Quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo
seguono all'1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.26/03/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401785	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Giornali invenduti non destinati alla disinchiostrazione (2.02.00)		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin, Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic, Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic, Chronic, 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic, Chronic, 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic, Chronic, 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic, Chronic, 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401785	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II :	28-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Giornali invenduti non destinati alla disinchiostrazione (2.02.00)		87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto l' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202401785 allegato:

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normative di carta e cartone da macero secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 2.02.00 , per la quale SONO RISPETTATI i limiti di legge indicati dall'All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**Rapporto di Prova N° 28 / CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 13/09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	28
Categoria merceologica:	End of Waste (EoW)
Prodotto dichiarato	C9 Giornali invenduti non destinati alla disinquinazione (2.02.00)
Descrizione campione:	Giornali invenduti non destinati alla disinquinazione (2.02.00)
Analisi richiesta:	Determinazioni per EOW (D.M 188/20 E UNI EN 643:2014)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 10:15
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.3	±0.32	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	90.7	±0.30	1.0
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	0.2		0.10
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.88	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1.0
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.8		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.9		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	12.3		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	4.4		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	120.2		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	4.39		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	9.8		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	60.1	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	11.8		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 DEL 22/09/2020, UNI EN 643:2014					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Giornali invenduti (compreso inserti originari)	Calcolo	% (m/m)	99.5	0.1	-
Inserti aggiuntivi	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%
Rifiuti organici compresi alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	<0.1%
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%

Materiale Indesiderato di cui:					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Carta e cartone pregiudizievoli per la produzione	Calcolo	% (m/m)	0.1	0.1	-
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità	Calcolo	% (m/m)	0.1	0.1	-

Componenti non cartacei di cui:					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Metallo	Calcolo	% (m/m)	0.1	0.1	-
Materia plastica	Calcolo	% (m/m)	0.1	0.1	-
Vetro	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Tessili	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Legno	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Sabbia e materiali da costruzione	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Materiali sintetici	Calcolo	% (m/m)	0.1	0.1	-
Totale componenti non cartacei	Calcolo	% (m/m)	0.3	0.1	<0.5%
Totale materiale indesiderato	Calcolo	% (m/m)	0.5	0.1	<1%

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Fenolo	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Nonifenoli (NP)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Nonifenolietossilati (NPE)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurati (PCT)	UNI EN12766-2/3 2004	ppm	<LoQ	0.1	<25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	0.0001	<0.1%

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ; visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020 Visto L' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020

visto il Rapporto di Prova n. 28 allegato:

GIUDIZIO:

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, campione analizzato:

Il campione analizzato è inserito nella lista europea delle qualità normative di giornali invenduti non destinati alla disinquinazione secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 2.02.00 per la quale **SONO RISPETTATI** i limiti di legge indicati dall'All 1 al D.M. 188 del 22/09/2020

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 28 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: **Calabra Maceri & Servizi S.p.a.**

Indirizzo : **C.da Lecco
87036 Rende (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401784

del

28-mar-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione :

Archivio colorato selezionato ordinario 2.06.00

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

-

Data campionamento:

15-mar-2024

Ora prelievo:

14:40

Luogo campionamento:

Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2013

da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri - Via M. Polo C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta :

Determinazioni per EOW (D.M. 188 del 22/09/2020 ed UNI EN 643:2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

15-mar-2024

n. accettazione:

202401784

Data inizio

prova: 15-mar-2024

Data fine prova:

28-mar-2024

Stato fisico *

10802:2013

UNI

Solido non
polverulento

Colore:

VARIO

Odore:

TIPICO

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,6	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,31
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile				
Residuo secco a 105 °C	92,6	% m/m	1,00	Reg UE 440/2008 Metodo A10	± 0,32
Residuo fisso a 550 °C *	0,6	% m/m	0,10	UNI EN 14346:2007 Metodo A	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	41,8	%	1	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
Densità (20°C) *	0,7	g/ml	0,1	UNI EN 13137:2002	
				CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004	
Bario e suoi composti (come Ba) *	18,3	mg/Kg	0,3	(escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	(escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	35,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	(escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	6,7	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,5	mg/Kg	0,3	(escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 1,05
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	(escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	4,0	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	(escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 1,8
Zinco e suoi composti (come Zn) *	1,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	(escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	18,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	(escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004	
Manganese *	13,6	mg/Kg	0,3	(escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 18 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401784	PAG. 2/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Archivio colorato selezionato ordinario 2.06.00			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202401784	PAG. 3/3	Cliente:	Calabro Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	28-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	Archivio colorato selezionato ordinario 2.06.00			87036 Rende (CS)

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Carta, triturrata o no, leggermente stampata anche colorata*	98,7	% (m/m)	calcolo	---	0,1
carta senza pasta legno*	92,4	% (m/m)	calcolo	Min 70%	0,1
Carta con colori scuri*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Carta carbone, carta autocopiante senza carbone(ccp)/carta termica (NCR)*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Buste manila, cartelline, giornali e cartone*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Rifiuti organici compresi alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	< 0,1%	0,1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Materiale indesiderato di cui:					
Carta e cartone pregiudizievoli per la produzione *	0,6	% (m/m)	calcolo		0,1
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità *	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo*	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Materia plastica*	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Vetro*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Tessili*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Legno*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Sabbia e materiali da costruzione*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materiali sintetici*	0,3	% (m/m)	calcolo		0,1
Totale componenti non cartacei*	0,7	% (m/m)	calcolo	< 1 %	0,1
Totale materiale indesiderato*	1,3	% (m/m)	calcolo	< 2 %	0,1

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Fenolo*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonifenoli (NP)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonifenolietossilati (NPE)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12766-2 /3:2004	< 25 %	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	< 0,1%	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.Q. = Limite di Quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n°679 - D.M. 21/05/1978-art.8 c.10 n°2502/mq

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo
seguono all' 1/2 e 2/2 ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401784	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Archivio colorato selezionato ordinario 2.06.00		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr, 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam., 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox., 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox., 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox., 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox., 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox., 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox., 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox., 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox., 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox., 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox., 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox., 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox., 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox., 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr., 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc., 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc., 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc., 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr., 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr., 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr., 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr., 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr., 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr., 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr., 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr., 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta., 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta., 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin., Sens., 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp., Sens., 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic., Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic., Chronic, 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic., Chronic, 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic., Chronic, 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic., Chronic, 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n,	202401784	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Archivio colorato selezionato ordinario 2.06.00		87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto l' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202401784 allegato:

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normate di carta e cartone da macero secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 2.06.00 , per la quale SONO RISPETTATI i limiti di legge indicati dall'All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**Rapporto di Prova N° 29/ CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 13/09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	29
Categoria merceologica:	End of Waste (EoW)
Prodotto dichiarato	C10 Archivio colorato selezionato ordinario (2.06.00)
Descrizione campione:	Archivio colorato selezionato ordinario (2.06.00)
Analisi richiesta:	Determinazioni per EOW (D.M. 188 del 22/09/2020 ed UNI EN 643:2014)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 10:30
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevanza
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	7.80	±0.32	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	91.8	±0.30	1.0
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	0.8		0.10
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.54	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.7		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.2		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	16.5		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	30.1		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	17		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	12.2		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.05
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	3.8	± 1.8	3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	4.4	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.6		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.8		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Carta triturrata o no, leggermente stampata anche colorata	Calcolo	% (m/m)	99.0	0.1	-
Carta senza pasta legno	Calcolo	% (m/m)	91.6	0.1	Min 70%
Carta con colori scuri	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%
Carta carbone, carta autocoplante senza carbone(ccp)/carta termica (NCR)	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%
Buste manila, cartelline, giornale e cartone	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%
Rifiuti organici compresi alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	< 0.1%
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%
Materiale indesiderato di cui:					
Carta e cartone pregiudizievole per la produzione	Calcolo	% (m/m)	0.4	0.1	
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Materia plastica	Calcolo	% (m/m)	0.3	0.1	
Vetro	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Tessili	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Legno	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Sabbia e materiali da costruzione	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	
Materiali sintetici	Calcolo	% (m/m)	0.3	0.1	
Totale componenti non cartacei	Calcolo	% (m/m)	0.6	0.1	< 1%
Totale materiale indesiderato	Calcolo	% (m/m)	1.0	0.1	< 2%

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014
Fenolo	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	< 0,00001	< 0,1
Nonilfenoli (NP)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	< 0,00001	< 0,1
Nonilfenolietossilati (NPE)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	< 0,00001	< 0,1
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurati (PCT)	UNI EN 12766-2/3 2004	ppm	<LoQ	< 0,1	< 25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	< 0,00001	< 0,1

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione di gas tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l' acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Riferimenti legislativi:

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto L' All. 1 al D.M 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 29 allegato:

GIUDIZIO:

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normate di archivio colorato selezionato ordinario secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 2.06.00 per la quale **SONO RISPETTATI** i limiti di legge indicati dall' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 29 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: **Calabra Maceri & Servizi S.p.a.**Indirizzo: **C.da Lecco****87036 Rende (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202401791

del

29-mar-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione :	Carta da giornale bianca 3.14.00								
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:									
Data campionamento:	15-mar-2024	Ora prelievo:	15:05						
Luogo campionamento:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)								
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013 da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza								
Produttore:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)								
Detentore:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)								
Analisi richiesta :	Determinazioni per EOW (D.M. 188 del 22/09/2020 ed UNI EN 643:2014)								
Data arrivo campione in laboratorio:	15-mar-2024	n. accettazione:	202401791	Data inizio prova:	15-mar-2024	Data fine prova: 28-mar-2024			
Stato fisico *	UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO			

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,19	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,39
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	91,5	% m/m	1,00	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,33
Residuo fisso a 550 °C *	0,2	% m/m	0,10	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	42,3	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,6	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	25,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	1,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	22,3	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	1,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	15,1	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	2,6	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	14,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	16,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401791	PAG. 2/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	29-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Carta da giornale bianca 3.14.00			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401791	PAG. 3/3	Cliente :	Calabro Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	29-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Carta da giornale bianca 3.14.00			87036 Rende (CS)

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

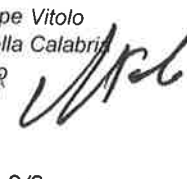
Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Refili e fogli di carta da giornale bianca non stampata*	99,8	% (m/m)	calcolo	---	0,1
Carta per riviste e colla*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Rifiuti organici compresi alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	< 0,1%	0,1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Materiale indesiderato di cui :					
Carta e cartone pregiudizievole per la produzione *	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità *	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materia plastica*	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Vetro*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Tessili*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Legno*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Sabbia e materiali da costruzione*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materiali sintetici*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Totale componenti non cartacei*	0,1	% (m/m)	calcolo	< 0,25 %	0,1
Totale materiale indesiderato*	0,2	% (m/m)	calcolo	< 0,5 %	0,1

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.Q.
Fenolo*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli (NP)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli etossilati (NPE)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12768-2 /3:2004	< 25 %	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	< 0,1%	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.Q. = Limite di Quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n. 380 Albo

segueda ali 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202401791	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	29-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Carta da giornale bianca 3.14.00		87036 Rende (CS)

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401791	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	29-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Carta da giornale bianca 3.14.00		
			87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto l' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202401791 allegato:

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normate di carta e cartone da macero secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 3.14.00 , per la quale SONO RISPETTATI i limiti di legge indicati dall'All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**Rapporto di Prova N° 30/ CONS/ 2024 –
San Vincenzo La Costa, 13/09/2024**

COMMITTENTE	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
PRODUTTORE DEL RIFIUTO	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. C.da Lecco Via M. Polo 87036 Rende (CS) C.F. P.IVA 01668030784
DETENTORE DEL RIFIUTO	IDEM
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Impianto Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C. da Lecco - Rende (CS)

Accettazione numero:	30
Categoria merceologica:	End of Waste (EoW)
Prodotto dichiarato	C11 Carta da giornale bianca (3.14.00)
Descrizione campione:	Carta da giornale bianca (3.14.00)
Analisi richiesta:	Determinazioni per EOW (D.M 188/20 E UNI EN 643:2014)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 10:40
Quantità campione:	Circa 5000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore tipico
Data di campionamento:	28/08/2024
Data inizio prove:	28/08/2024
Data termine prove:	13/09/2024

*Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi, ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa autorizzazione da parte di questo Laboratorio.

RISULTATI DELLE ANALISI

PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevanza
pH	CNR IRSA V3 Q64 1:1985	Unità di pH	8.45	±0.32	0.1
Punto di infiammabilità	ASTM D 93:2002A	°C	>75		
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo di prova A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo di prova A	% m/m	90.3	±0.30	1.0
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	0.1		0.10
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57.94	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1.0
Densità (20 °C)	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	g/ml	0.7		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Arsenico e suoi composti (come As)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	22.3		0.3
Berillio e suoi composti (come Be)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cadmio e suoi composti (come Cd)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.9		0.3
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Cromo VI e suoi composti (come Cr)	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol.3 1986	mg/Kg	<LoQ		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	13.2		0.3
Mercurio e suoi composti (come Hg)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.054
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Nichel e suoi composti (come Ni)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	14.8		3.2
Piombo e suoi composti (come Pb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	19.7	± 4,2	3.6
Rame e i suoi composti (come Cu)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	1.1		0.3
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	2.3		0.25
Zinco e i suoi composti (come Zn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	12.9		0.3
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	<LoQ		0.3

Idrocarburi				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Amianto (polveri e fibre)	UNI 1978:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)				
Nome Prova	Metodo di prova di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Benzo[a]antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [b] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [j] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [k] fluorantene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo [a] pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Indeno (1,2,3-cd) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (ghi) perilene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Crisene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1
Benzo (e) Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg	<LoQ	0.1

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 DEL 22/09/2020, UNI EN 643:2014					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Refili e fogli di carta da giornale bianca non stampata	Calcolo	% (m/m)	99.7	0.1	-
Carta per riviste e colla	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%
Rifiuti organici compresi alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	<0.1%
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	0%

Materiale Indesiderato di cui:					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Carta e cartone pregiudizievoli per la produzione	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità	Calcolo	% (m/m)	0.1	0.1	-

Componenti non cartacei di cui:					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Metallo	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Materia plastica	Calcolo	% (m/m)	0.1	0.1	-
Vetro	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Tessili	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Legno	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Sabbia e materiali da costruzione	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Materiali sintetici	Calcolo	% (m/m)	0.0	0.1	-
Totale componenti non cartacei	Calcolo	% (m/m)	0.2	0.1	<0.25%
Totale materiale indesiderato	Calcolo	% (m/m)	0.3	0.1	<0.5%

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020
Fenolo	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Nonilfenoli (NP)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Nonilfenolietossilati (NPE)	EPA 8270D:2007	%	<LoQ	0.00001	<0.1%
Bifenili Policlorurati (PCB) + Trifenili Policlorurati (PCT)	UNI EN12766-2/3 2004	ppm	<LoQ	0.1	<25
Formaldeide	EPA 8260C:2006	%	<LoQ	0.0001	<0.1%

SOSTANZE PERICOLOSE AI SENSI DEL REG.CE 1357/2014, 2014/955/UE, 1342/2014, REG.UE 1179/2016

Parametri	Codici H	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg Trovati in somma	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP4 "Irritante"	ΣH314	Skin com. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ ΣH319	Skin irrit. 2; Eye irrit. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP5 "Tossicità specifica"	ΣH304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP6 "Tossicità acuta"	ΣH300 ¹	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH300 ²	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ³	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH310 ⁴	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁵	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	ΣH330 ⁶	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	ΣH331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	ΣH332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP8 "Corrosivo"	ΣH314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 "Tossicità Specifica"	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
Hp 7 "Cancerogeno"	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr.2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 "Mutageno"	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 "Sensibilizzante"	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens 1	-	-	Sostanze non presenti

Parametri	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limiti Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP14 "Ecotossico"	ΣH400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	ΣH413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 "Sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito"	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosioni per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

Note:

- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio EmiChem srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

CERTIFICATO DI ANALISI

vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;

visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i

visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017

Visto Il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020

Visto L' All. 1 al D.M 188 del 22/09/2020

visto il Rapporto di Prova n. 30 allegato:

GIUDIZIO:

Il campione analizzato è inserito nella lista europea delle qualità normative di carta da giornale bianca secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 3.14.00 per la quale **SONO RISPETTATI** i limiti di legge indicati dall'All 1 al D.M. 188 del 22/09/2020

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 30 del 28.08.2024 ed è stato analizzato nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredia



Il direttore di Laboratorio
Dott. Emilio Cribari
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 225

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: **Calabra Maceri & Servizi S.p.a.**Indirizzo: **C.da Lecco****87036 Rende (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202402501

del

24-apr-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione :	Imballaggi di cartone per liquidi usati 5.03.00								
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	-								
Data campionamento:	10-apr-2024	Ora prelievo:	17:00						
Luogo campionamento:	Calabria Macerì Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)								
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013 da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza								
Produttore:	Calabria Macerì Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)								
Detentore:	Calabria Macerì Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)								
Analisi richiesta :	Determinazioni per EOW (D.M. 188 del 22/09/2020 ED UNI EN 643:2014)								
Data arrivo campione in laboratorio:	10-apr-2024	n. accettazione:	202402501	Data inizio prova:	10-apr-2024	Data fine prova: 24-apr-2024			
Stato fisico * UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO				

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,11	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,22
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	93,3	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,32
Residuo fisso a 550 °C *	2,8	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	41,1	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,7	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	1,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	60,1	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*	8,8	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	1,6	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	29,3	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	39,7	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb)*	< 0,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	14,0	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	2,3	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	16,6	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	< 0,19	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	846	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,28	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	20,3	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)+ UNI EN ISO 11885:2009	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) – Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202402501	PAG. 2/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	24-apr-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Imballaggi di cartone per liquidi usati 5.03.00			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(^*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202402501	PAG. 3/3	Cliente :	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	24-apr-2024		Indirizzo :	C da Lecco
Descrizione campione :	Imballaggi di cartone per liquidi usati 5,03.00			87036 Rende (CS)

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.R.
Cartone per imballaggi per liquidi con strato di materia plastica contenente minimo 50% in peso di fibre*	98,0	% (m/m)	calcolo	—	0,1
Rifiuti organici compresi alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	< 0,1%	0,1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Materiale indesiderato di cui :					
Carta e cartone pregiudizievoli per la produzione *	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità *	0,6	% (m/m)	calcolo		0,1
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo*	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Materia plastica*	0,8	% (m/m)	calcolo		0,1
Vetro*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Tessili*	0,3	% (m/m)	calcolo		0,1
Legno*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Sabbia e materiali da costruzione*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materiali sintetici*	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Totale componenti non cartacei*	1,4	% (m/m)	calcolo	< 3 %	0,1
Totale materiale indesiderato*	2,0	% (m/m)	calcolo	< 3 %	0,1

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.R.
Fenolo*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli (NP)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenolietossilati (NPE)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12786-2 /3:2004	< 25 %	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	< 0,1%	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Cir. 300 Albo

[Firma]
seguono all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978 art.43 D.M.24/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202402501	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	24-apr-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Imballaggi di cartone per liquidi usati 5.03.00		87036 Rende (CS)

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A,1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202402501	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	24-apr-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Imballaggi di cartone per liquidi usati 5.03.00		87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto l' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202402501 allegato:

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normate di carta e cartone da macero secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 5.03.00 , per la quale SONO RISPETTATI i limiti di legge indicati dall'All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: **Calabra Maceri & Servizi S.p.a.**

Indirizzo: **C.da Lecco
87036 Rende (CS)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202403261

del

23-mag-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	Archivio bianco senza pasta legno 3.05.00					
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:						
Data campionamento:	9-mag-2024	Ora prelievo:	9:30	da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Luogo campionamento:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2023					
Produttore:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Detentore:	Calabra Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)					
Analisi richiesta :	Determinazioni per EOW (D.M. 188 del 22/09/2020 ed UNI EN 643:2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	9-mag-2024	n. accettazione:	202403261	Data inizio prova:	9-mag-2024	Data fine prova: 23-mag-2024
Stato fisico * UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO	

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,7	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,32
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	93,1	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,32
Residuo fisso a 550 °C *	0,5	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	42,1	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,7	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	32,5	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	2,2	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,08	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	19,4	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	3,6	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	13,2	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	< 0,19	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,28	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	42,1	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202403261	PAG. 2/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II :	23-mag-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione:	Archivio bianco senza pasta legno 3.05.00			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202403261	PAG. 3/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II:	23-mag-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	Archivio bianco senza pasta legno 3.05.00			87036 Rende (CS)

Parametri e limiti secondo il D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.R.
Carta per stampare e scrivere bianca, non patinata, senza pasta legno *	99,1	% (m/m)	calcolo	—	0,1
Carta a base di pasta meccanica*	0,6	% (m/m)	calcolo	< 5%	0,1
Registri di cassa, carta carbone e adesivi non solubili in acqua*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Rifiuti organici compresi alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	< 0,1%	0,1
Materiali proibiti escluso rifiuti organici ed alimenti*	0,0	% (m/m)	calcolo	0%	0,1
Materiale indesiderato di cui:					
Carta e cartone pregiudizievoli per la produzione *	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Carta e cartone non secondo la definizione di qualità *	0,1	% (m/m)	calcolo		0,1
Componenti non cartacei di cui:					
Metallo*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materia plastica*	0,2	% (m/m)	calcolo		0,1
Vetro*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Tessili*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Legno*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Sabbia e materiali da costruzione*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Materiali sintetici*	0,0	% (m/m)	calcolo		0,1
Totale componenti non cartacei*	0,2	% (m/m)	calcolo	< 0,5%	0,1
Totale materiale indesiderato*	0,3	% (m/m)	calcolo	< 1 %	0,1

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Metodo	Limiti D.M. 188 del 22/09/2020, UNI EN 643:2014	L.R.
Fenolo*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenoli (NP)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Nonilfenolietossilati (NPE)*	< 0,00001	%	EPA 8270D:2007	< 0,1%	0,00001
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	ppm	UNI EN 12766-2 /3:2004	< 25 %	0,1
Formaldeide*	< 0,0001	%	EPA 8260C:2006	< 0,1%	0,0001

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.Q.=Limite di Quantificazione

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all. 1/2 e 2/2 ----->

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n° 879 - D.M. 21/05/1978-art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202403261	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II :	23-mag-2024	Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	Archivio bianco senza pasta legno 3.05.00		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202403261	Cliente :	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	23-mag-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	Archivio bianco senza pasta legno 3.05.00		87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- Visto l' All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202403261 allegato:

Si esprime il seguente **COMMENTO**

Per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente in merito al ciclo produttivo e sulla base della natura del materiale, il campione analizzato:

E' inserito nella lista europea delle qualità normate di carta e cartone da macero secondo la norma UNI EN 643/2014 con gruppo 3.05.00 , per la quale SONO RISPETTATI i limiti di legge indicati dall'All. 1 al D.M. 188 del 22/09/2020.



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato DAL QUALE.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202402025 del: 06-feb-24 Rev. 0

Richiedente:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	ID richied: C13292
	Via DALMAZIA, 2 - CAP 24047 - TREVIGLIO - BG	
Committente:	CALABRA MACERI E SERVIZI S.p.A.	ID cliente: C17198
	Via MARCO POLO CONTRADA LECCO, RENDE - CAP 87036 - COSENZA - CS	

Campione di:	AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO	N° lotto/partita: 08/2023
	BW10ACM	
Punto di prel.: --		
Proveniente da:	IMP.: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA - LOC.: RENDE (CS) - VIA M. POLO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2400299	ID campione: 202401085	Data ricev.: 23-gen-24 Ora ricev.: 09:20
Descrizione: --		

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 15-gen-24	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	
Note sul prelievo:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	--	
Informazioni dichiarate dal committente:	Metodo di campionamento: Manuale ANPA 03/2001 Ammendante compostato misto allegato 13 del D.lgs. n°75/2010 e s.m.i ottenuto da rifiuti non esclusivamente domestici	

RISULTATI DI PROVA

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Fosforo	% s.s. P ₂ O ₅	1,8 ± 0,2	98	--	0,05	23/01/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*						26/01/2024	
Potassio	% s.s. K ₂ O	2,4 ± 0,3	--	--	0,01	23/01/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016						26/01/2024	
pH	--	8,4 ± 0,5	--	6,0 ÷ 8,8	--	23/01/2024	
ANPA 3/2001 Met.8						06/02/2024	
Umidità	%.	39 ± 5	--	50	1,0	23/01/2024	
UNI 10780:1998 App C						06/02/2024	
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	23 ± 5	--	≥ 20	1	23/01/2024	
UNI 10780:1998 App.E						06/02/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	100 ± 16	--	≥ 80	--	23/01/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1						06/02/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	1,8 ± 0,2	--	--	--	23/01/2024	
UNI 10780:1998 App.J1+UNI 10780:1998 App.J3.1						06/02/2024	
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH ₄	<0,20 ± --	90	--	0,20	23/01/2024	
UNI 10780:1998 App.J3.1						06/02/2024	
Azoto	% N s.s.	1,8 ± 0,2	101	--	0,10	23/01/2024	
UNI 10780:1998 App.J1						06/02/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Rapporto C/N (da calcolo)	--	13	± 3	--	25	--	23/01/2024	
UNI 10780:1998 App.E+UNI 10780:1998 App.J1							06/02/2024	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm)	% s.s.	<0,1	± --	--	0,5	0,1	23/01/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							06/02/2024	
Inerti litoidi (ø ≥ 5 mm)	% s.s.	<1	± --	--	5	1	23/01/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							06/02/2024	
Carbonio umico e fulvico	% s.s.	7,0	± 1,8	--	≥ 7	0,5	23/01/2024	
DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All							06/02/2024	
Indice di germinazione (diluizione al 30%)	%.	63	± 5	--	≥ 60	10	23/01/2024	
UNI 10780:1998 App. K							24/01/2024	
Salinità	meq/100g s.s.	52	± 4	--	--	1,0	23/01/2024	
UNI 10780:1998 App.D							06/02/2024	
Conducibilità	dS/m	2,6	± 0,3	--	--	0,01	23/01/2024	
UNI 10780:1998 App D							06/02/2024	
Conducibilità	mS/m	260	± 21	--	--	1,0	23/01/2024	
UNI 10780:1998 App D							06/02/2024	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	1,1	± 0,3	--	1,5	0,2	23/01/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							26/01/2024	
Rame	mg/kg s.s. Cu	120	± 20	--	230	5	23/01/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							26/01/2024	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,15	± 0,04	--	1,5	0,10	23/01/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 MET.A2+UNI EN ISO 17294-2:2016*							25/01/2024	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	86	± 17	--	100	5	23/01/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							26/01/2024	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	33	± 7	--	140	5	23/01/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							26/01/2024	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	280	± 60	--	500	5	23/01/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							26/01/2024	
Sodio	mg/kg s.s. Na	11000	± 1000	--	--	10	23/01/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							26/01/2024	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5	± --	98	0,5	0,5	23/01/2024	
DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/03 Suppl.8							06/02/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 1	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	23/01/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							26/01/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	23/01/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							24/01/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 2	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	23/01/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							26/01/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	23/01/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							24/01/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
UNITA' CAMPIONARIA 3	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	23/01/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						26/01/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	23/01/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						24/01/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 4	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	23/01/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						26/01/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	23/01/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						24/01/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 5	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	23/01/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						26/01/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	23/01/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						24/01/2024	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, la sommatoria è calcolata utilizzando l'approccio Lower Bound: i parametri inferiori al proprio limite di quantificazione (LOQ) non concorrono alla sommatoria. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la sommatoria sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I Limiti si riferiscono al D.Lgs. N° 75 del 29 aprile 2010, e successive modifiche ed integrazioni, relativi alla qualità dell'ammendante compostato misto.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la EN ISO 19036:2019. Nel caso di analisi sulle acque, se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2018 e l'incertezza estesa è stata calcolata secondo l'approccio globale previsto dalla ISO 29201:2012.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati. Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova		
Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	06-feb-24	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici e Fisici
Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di preparazione del campione, per DATA FINE si intende la data di fine dell'attività analitica.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Il nome, i recapiti del cliente e la descrizione del campione sono sempre forniti dal committente.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione, il punto di prelievo e la provenienza del campione è stata indicata dal committente. In tal caso il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di prelievo forniti dal committente.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202403643 del: 29-feb-24 Rev. 0

Richiedente:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI		ID richied: C13292
	Via DALMAZIA, 2 - CAP 24047 - TREVIGLIO - BG		
Committente:	CALABRA MACERI E SERVIZI S.p.A.		ID cliente: C17198
	Via MARCO POLO CONTRADA LECCO, RENDE - CAP 87036 - COSENZA - CS		
Campione di:	AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO		N° lotto/partita: 09/2023
	BW1ACM		
Punto di prel.: --			
Proveniente da:	IMP.: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA - LOC.: RENDE (CS) - VIA M. POLO		
Nr. Accettazione (ID MAC): M2400691	ID campione: 202402560	Data ricev.: 12-feb-24	Ora ricev.: 14:06
Descrizione: --			

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo: 06-feb-24	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	Metodo di campionamento: Manuale ANPA 03/2001 Ammendante compostato misto allegato 13 del D.lgs. n°75/2010 e s.m.i ottenuto da rifiuti non esclusivamente domestici		

RISULTATI DI PROVA

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Fosforo	% s.s. P ₂ O ₅	1,2	± 0,2	98	--	0,05	13/02/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*								21/02/2024
Potassio	% s.s. K ₂ O	2,8	± 0,3	--	--	0,01	13/02/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016								21/02/2024
pH	--	8,8	± 0,6	--	6,0 ÷ 8,8	--	13/02/2024	
ANPA 3/2001 Met.8								27/02/2024
Umidità	%.	35	± 5	--	50	1,0	13/02/2024	
UNI 10780:1998 App C								27/02/2024
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	22	± 5	--	≥ 20	1	13/02/2024	
UNI 10780:1998 App.E								27/02/2024
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	100	± 16	--	≥ 80	--	13/02/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1								27/02/2024
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	1,8	± 0,2	--	--	--	13/02/2024	
UNI 10780:1998 App.J1+UNI 10780:1998 App.J3.1								27/02/2024
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH ₄	<0,20	± --	90	--	0,20	13/02/2024	
UNI 10780:1998 App.J3.1								27/02/2024
Azoto	% N s.s.	1,8	± 0,2	101	--	0,10	13/02/2024	
UNI 10780:1998 App.J1								27/02/2024

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Rapporto C/N (da calcolo)	--	12	± 3	--	25	--	13/02/2024	
UNI 10780:1998 App.E+UNI 10780:1998 App.J1							27/02/2024	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm)	% s.s.	<0,1	± --	--	0,5	0,1	13/02/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							27/02/2024	
Inerti litoidi (ø ≥ 5 mm)	% s.s.	<1	± --	--	5	1	13/02/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							27/02/2024	
Carbonio umico e fulvico	% s.s.	8,3	± 1,9	--	≥ 7	0,5	13/02/2024	
DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All							27/02/2024	
Indice di germinazione (diluizione al 30%)	%.	100	± 9	--	≥ 60	10	12/02/2024	
UNI 10780:1998 App. K							20/02/2024	
Salinità	meq/100g s.s.	51	± 4	--	--	1,0	13/02/2024	
UNI 10780:1998 App.D							27/02/2024	
Conducibilità	dS/m	2,5	± 0,3	--	--	0,01	13/02/2024	
UNI 10780:1998 App D							27/02/2024	
Conducibilità	mS/m	250	± 20	--		1,0	13/02/2024	
UNI 10780:1998 App D							27/02/2024	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,84	± 0,17	--	1,5	0,2	13/02/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							21/02/2024	
Rame	mg/kg s.s. Cu	99	± 19	--	230	5	13/02/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							21/02/2024	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,15	± 0,04	--	1,5	0,10	13/02/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 MET.A2+UNI EN ISO 17294-2:2016*							21/02/2024	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	13	± 3	--	100	5	13/02/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							21/02/2024	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	30	± 7	--	140	5	13/02/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							21/02/2024	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	250	± 50	--	500	5	13/02/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							21/02/2024	
Sodio	mg/kg s.s. Na	10000	± 1000	--	--	10	13/02/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							21/02/2024	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5	± --	98	0,5	0,5	13/02/2024	
DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/03 Suppl.8							27/02/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 1	--	--	± --	--		--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	12/02/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							15/02/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	12/02/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							13/02/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 2	--	--	± --	--		--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	12/02/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							15/02/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	12/02/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							13/02/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
UNITA' CAMPIONARIA 3	--	-- ± --	--	--	--		

Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	12/02/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						15/02/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	12/02/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						13/02/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 4	--	-- ± --	--	--	--		

Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	12/02/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						15/02/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	12/02/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						13/02/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 5	--	-- ± --	--	--	--		

Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	12/02/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						15/02/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	12/02/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						13/02/2024	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.
Nel caso di ricerche multianalita, la sommatoria è calcolata utilizzando l'approccio Lower Bound: i parametri inferiori al proprio limite di quantificazione (LOQ) non concorrono alla sommatoria. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la sommatoria sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.
Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I Limiti si riferiscono al D.Lgs. N° 75 del 29 aprile 2010, e successive modifiche ed integrazioni, relativi alla qualità dell'ammendante compostato misto.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la EN ISO 19036:2019. Nel caso di analisi sulle acque, se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2018 e l'incertezza estesa è stata calcolata secondo l'approccio globale previsto dalla ISO 29201:2012.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati. Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova		
Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	29-feb-24	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici e Fisici
Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di preparazione del campione, per DATA FINE si intende la data di fine dell'attività analitica.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Il nome, i recapiti del cliente e la descrizione del campione sono sempre forniti dal committente.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione, il punto di prelievo e la provenienza del campione è stata indicata dal committente. In tal caso il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di prelievo forniti dal committente.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

Rapporto di Prova n°: 2404539

Spettabile:
CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
C.DA LECCO M.POLO
87036 RENDE CS

DATI DEL CAMPIONE

Committente: **CALABRA MACERI E SERVIZI SPA**
C.DA LECCO M.POLO 87036 RENDE (CS)

Data di accettazione: 12/04/2024

Tipologia dichiarata/matrice: AMMENDANTI E COMPOST

Descrizione del campione: ° AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO LOTTO 10/23 (OTTENUTO DA RIFIUTI NON ESCLUSIVAMENTE DOMESTICI)

Data Inizio Prova: 12/04/2024 **Data Fine Prova:** 13/05/2024

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data Campionamento: 12/04/2024

Campionato da: Personale tecnico Ambientale S.r.l.

Catena di custodia/Verbale di campionamento: AO/120424/CC/01

Modalità di campionamento: ANPA3/2001 COMPOST

Piano di campionamento: AO/CALABRAMACERI/120424/01

Luogo di campionamento: ° IMPIANTO DI SELEZIONE MULTI MATERIALE SITO IN C.DA LECCO RENDE CS

Produttore: **CALABRA MACERI E SERVIZI SPA**
C.DA LECCO M.POLO 87036 RENDE (CS)

Punto di campionamento: ZONA STOCCAGGIO AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO BOX CUMULO

Condizioni ambientali: SERENO

Riferimento: D.Lgs 75/2010 "Ammendante compostato misto"

Legge/Autorizzazione:

Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)	Limite D.Lgs 75/2010
* Altri materiali inerti (3,33 mm < Ø < 10 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 1,0	% s.s.		
* Altri materiali inerti (Ø < 3,33 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 1,0	% s.s.		
Carbonio umico e fulvico UNI 10780:1998 App F	7,9	% s.s.	± 1,5	≥7
* Densità (peso specifico) CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2	1,17	Kg/m³		
* Fitotossicità DGR n.7 12764 SS BURL n.20 13/05/2003 All. B	IDONEO	%		
* Granulometria ANPA 4 Man 3 2001	< 10	mm		

Rapporto di Prova n°: 2404539

Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale (IRDPA) DGR n.7 12764 SS BURL n.20 13/05/2003 All. C	470	mgO ₂ / KgSVh	± 160	
* Inerti litoidi (ø>5mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 5,0	% s.s.		≤5
* Materiale plastico (3,33 mm < Ø < 10 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 0,50	% s.s.		
* Materiale plastico (Ø < 3,33 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 0,50	% s.s.		
* Materiale plastico, vetro, metalli (ø>2mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 0,50	% s.s.		≤0,5
* Materiali plastici ed inerti (Ø > 10 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 0,50	presenza / assenza		
pH ANPA 8 Man 3 2001	8,56	Unità pH	± 0,20	
Rapporto Azoto organico/Azoto totale Anpa 13 Man 3 2001 + Anpa 14 Man 3 2001	98,7	%	± 9,9	
Rapporto Carbonio/Azoto (C/N) UNI 10780:1998 App E + ANPA 13 Man 3 2001	10,3		± 1,2	≤25
Salinità ANPA 9 Man 3 2001	118	meq/100 g	± 12	
* Torba ANPA 4 Man 3 2001	< 20	%		
Umidità' UNI 10780:1998 App C 1	21,3	%	± 1,5	≤50
* Conducibilità ANPA 9 Man 3 2001	7420	µS/cm		
Azoto organico ANPA 14 Man 3 2001	1,95	% s.s.	± 0,20	
Azoto ammoniacale ANPA 14.2.4.2 Man 3 2001	0,0200	% s.s.	± 0,0020	
Azoto totale ANPA 13 Man 3 2001	1,98	% s.s.	± 0,20	
Carbonio organico totale (TOC) UNI 10780:1998 App E punto 6.1	20,4	% s.s.	± 2,4	≥20
Cadmio (come Cd) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,50	mg/kg s.s.		
Cromo (come Cr) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg s.s.		

Rapporto di Prova n°: 2404539

Cromo VI (come Cr) ANPA 16 Mar 3 2001	< 0,50	mg/kg s.s.	
Fosforo totale (come P) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	3080	mg/kg s.s.	± 620
* Mercurio (come Hg) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,20	mg/kg s.s.	
Nichel (come Ni) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg s.s.	
Piombo (come Pb) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	9,1	mg/kg s.s.	± 1,8
Potassio (come K) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	1510	mg/kg s.s.	± 300
Rame (come Cu) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg s.s.	
Sodio (come Na) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	760	mg/kg s.s.	± 190
* Tallio (come Tl) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0	mg/kg s.s.	
Zinco (come Zn) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	13,3	mg/kg s.s.	± 2,7
Escherichia coli aliquota 1 CEN/TR 15214-1:2006	< 10	ufc/g	≤1000
Escherichia coli aliquota 2 CEN/TR 15214-1:2006	< 10	ufc/g	≤1000
Escherichia coli aliquota 3 CEN/TR 15214-1:2006	< 10	ufc/g	≤1000
Escherichia coli aliquota 4 CEN/TR 15214-1:2006	< 10	ufc/g	≤1000
Escherichia coli aliquota 5 CEN/TR 15214-1:2006	< 10	ufc/g	≤1000
Indice di germinazione (diluizione al 30%) UNI 10780:1998 App K	66,3	%	≥60
Salmonella SPP aliquota 1 APAT 3 Mar 20 2003	assente	Assenza / Presenza in 25 g	Assente
Salmonella SPP aliquota 2 APAT 3 Mar 20 2003	assente	Assenza / Presenza in 25 g	Assente

Rapporto di Prova n°: 2404539

Salmonella SPP aliquota 3	assente	Assenza / Presenza in 25 g	Assente
APAT 3 Man 20 2003			
Salmonella SPP aliquota 4	assente	Assenza / Presenza in 25 g	Assente
APAT 3 Man 20 2003			
Salmonella SPP aliquota 5	assente	Assenza / Presenza in 25 g	Assente
APAT 3 Man 20 2003			

Note al Rapporto di Prova

Simbolo Nota

Le prove riportate nel presente Rapporto di Prova sono state svolte presso Ambientale S.r.l.- sede di Lecce - V.le Gran Bretagna, 9 Z.I. - 73100 Lecce. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo \pm mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo -. L'incertezza estesa è calcolata per un livello di probabilità del 95% (K=2). Nel rapporto di prova i dati non sono corretti per il recupero.

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata.

- * Prove non accreditate
- ° Dati forniti dal cliente e dei quali il laboratorio declina ogni responsabilità
- N.D. Non determinabile
- U.M Unità di misura

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati su richiesta del Committente, risulta conforme rispetto ai valori limite stabiliti dal D.Lgs 75/2010 "Ammendante compostato misto"

Fine Rapporto di Prova

Data emissione Rapporto di Prova

13/05/2024

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine Interprovinciale dei Chimici di Lecce e Brindisi - A191

Dott. Chim. Daniele Serafini

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202410512 del: 20-mag-24 Rev. 0

Richiedente:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI Via DALMAZIA, 2 - CAP 24047 - TREVIGLIO - BG	ID richied: C13292
Committente:	CALABRA MACERI E SERVIZI S.p.A. Via MARCO POLO CONTRADA LECCO, RENDE - CAP 87036 - COSENZA - CS	ID cliente: C17198

Campione di:	AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO BW3ACM	N° lotto/partita: 01/2024
Punto di prel.: --		
Proveniente da:	IMP.: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA - LOC.: RENDE (CS) - VIA M. POLO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2402109	ID campione: 202407698	Data ricev.: 02-mag-24 Ora ricev.: 14:36
Descrizione: --		

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 26-apr-24	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	
Note sul prelievo:	nessuna	
Condizioni Ambientali: --		
Informazioni dichiarate dal committente:	Metodo di campionamento: Manuale ANPA 03/2001 Ammendante compostato misto allegato 13 del D.lgs. n°75/2010 e s.m.i ottenuto da rifiuti non esclusivamente domestici	

RISULTATI DI PROVA

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Fosforo	% s.s. P ₂ O ₅	1,6	± 0,2	98	--	0,05	02/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*								08/05/2024
Potassio	% s.s. K ₂ O	2,6	± 0,3	--	--	0,01	02/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*								08/05/2024
pH	--	8,8	± 0,6	--	6,0 ÷ 8,8	--	02/05/2024	
ANPA 3/2001 Met.8								16/05/2024
Umidità	%.	47	± 6	--	50	1,0	02/05/2024	
UNI 10780:1998 App C								16/05/2024
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	21	± 4	--	≥ 20	1	02/05/2024	
UNI 10780:1998 App.E								16/05/2024
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	100	± 16	--	≥ 80	--	02/05/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1								16/05/2024
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	1,8	± 0,2	--	--	--	02/05/2024	
UNI 10780:1998 App.J1+UNI 10780:1998 App.J3.1								16/05/2024
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH ₄	<0,20	± --	90	--	0,20	02/05/2024	
UNI 10780:1998 App.J3.1								16/05/2024
Azoto	% N s.s.	1,8	± 0,2	101	--	0,10	02/05/2024	
UNI 10780:1998 App.J1								16/05/2024

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Rapporto C/N (da calcolo)	--	12	± 3	--	25	--	02/05/2024	
UNI 10780:1998 App.E+UNI 10780:1998 App.J1							16/05/2024	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm)	% s.s.	0,2	± 0,1	--	0,5	0,1	02/05/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							14/05/2024	
Inerti litoidi (ø ≥ 5 mm)	% s.s.	<1	± --	--	5	1	02/05/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							14/05/2024	
Carbonio umico e fulvico	% s.s.	7,4	± 1,9	--	≥ 7	0,5	02/05/2024	
DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All							16/05/2024	
Indice di germinazione (diluizione al 30%)	%.	96	± 9	--	≥ 60	10	02/05/2024	
UNI 10780:1998 App. K							07/05/2024	
Salinità	meq/100g s.s.	64	± 5	--	--	1,0	02/05/2024	
UNI 10780:1998 App.D							16/05/2024	
Conducibilità	dS/m	2,8	± 0,3	--	--	0,01	02/05/2024	
UNI 10780:1998 App D							16/05/2024	
Conducibilità	mS/m	280	± 22	--	--	1,0	02/05/2024	
UNI 10780:1998 App D							16/05/2024	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,96	± 0,19	--	1,5	0,2	02/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							08/05/2024	
Rame	mg/kg s.s. Cu	110	± 20	--	230	5	02/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							08/05/2024	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,16	± 0,04	--	1,5	0,10	02/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 MET.A2+EN ISO 17294-2:2023*							09/05/2024	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	46	± 10	--	100	5	02/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							08/05/2024	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	26	± 6	--	140	5	02/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							08/05/2024	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	200	± 40	--	500	5	02/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							08/05/2024	
Sodio	mg/kg s.s. Na	9500	± 1200	--	--	10	02/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							08/05/2024	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5	± --	98	0,5	0,5	02/05/2024	
DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/03 Suppl.8							16/05/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 1	--	--	± --	--	--	--		

Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	03/05/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							06/05/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	3900	± (2900-5300)	--	1000	100	03/05/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							04/05/2024	F
UNITA' CAMPIONARIA 2	--	--	± --	--	--	--		

Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	03/05/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							06/05/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	03/05/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							04/05/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
UNITA' CAMPIONARIA 3	--	-- ± --	--	--	--		

Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	03/05/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						06/05/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	03/05/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						04/05/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 4	--	-- ± --	--	--	--		

Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	03/05/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						06/05/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	03/05/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						04/05/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 5	--	-- ± --	--	--	--		

Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	03/05/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						06/05/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	03/05/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						04/05/2024	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalita, la sommatoria è calcolata utilizzando l'approccio Lower Bound: i parametri inferiori al proprio limite di quantificazione (LOQ) non concorrono alla sommatoria. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la sommatoria sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I Limiti si riferiscono al D.Lgs. N° 75 del 29 aprile 2010, e successive modifiche ed integrazioni, relativi alla qualità dell'ammendante compostato misto.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la EN ISO 19036:2019. Nel caso di analisi sulle acque, se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2018 e l'incertezza estesa è stata calcolata secondo l'approccio globale previsto dalla ISO 29201:2012.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova		
Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	20-mag-24	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici e Fisici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di preparazione del campione, per DATA FINE si intende la data di fine dell'attività analitica.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Il nome, i recapiti del cliente e la descrizione del campione sono sempre forniti dal committente.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione, il punto di prelievo e la provenienza del campione è stata indicata dal committente. In tal caso il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di prelievo forniti dal committente.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202413039 del: 20-giu-24 Rev. 0

Richiedente:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI		ID richied: C13292
	Via DALMAZIA, 2 - CAP 24047 - TREVIGLIO - BG		
Committente:	CALABRA MACERI E SERVIZI S.p.A.		ID cliente: C17198
	Via MARCO POLO CONTRADA LECCO, RENDE - CAP 87036 - COSENZA - CS		
Campione di:	AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO		N° lotto/partita: 02/2024
	BW4ACM		
Punto di prel.: --			
Proveniente da:	IMP.: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA - LOC.: RENDE (CS)		
Nr. Accettazione (ID MAC): M2403642	ID campione: 202410675	Data ricev.: 31-mag-24	Ora ricev.: 14:34
Descrizione: --			

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 27-mag-24	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	
Note sul prelievo:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	--	
Informazioni dichiarate dal committente:	Metodo di campionamento: Manuale ANPA 03/2001 Ammendante compostato misto, all. 13 del D.lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 ss.mm.ii. da rifiuti non esclusivamente domestici	

RISULTATI DI PROVA

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Fosforo	% s.s. P ₂ O ₅	1,4 ± 0,2	98	--	0,05	31/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*						07/06/2024	
Potassio	% s.s. K ₂ O	3,0 ± 0,4	--	--	0,01	31/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*						07/06/2024	
pH	--	8,8 ± 0,6	--	6,0 ÷ 8,8	--	31/05/2024	
ANPA 3/2001 Met.8						19/06/2024	
Umidità	%.	30 ± 4	--	50	1,0	31/05/2024	
UNI 10780:1998 App C						19/06/2024	
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	24 ± 5	--	≥ 20	1	31/05/2024	
UNI 10780:1998 App.E						19/06/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	100 ± 18	--	≥ 80	--	31/05/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1						19/06/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	1,6 ± 0,2	--	--	--	31/05/2024	
UNI 10780:1998 App.J1+UNI 10780:1998 App.J3.1						19/06/2024	
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH ₄	<0,20 ± --	90	--	0,20	31/05/2024	
UNI 10780:1998 App.J3.1						19/06/2024	
Azoto	% N s.s.	1,6 ± 0,2	101	--	0,10	31/05/2024	
UNI 10780:1998 App.J1						19/06/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Rapporto C/N (da calcolo)	--	15	± 4	--	25	--	31/05/2024	
UNI 10780:1998 App.E+UNI 10780:1998 App.J1							19/06/2024	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm)	% s.s.	0,4	± 0,1	--	0,5	0,1	31/05/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							19/06/2024	
Inerti litoidi (ø ≥ 5 mm)	% s.s.	<1	± --	--	5	1	31/05/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							19/06/2024	
Carbonio umico e fulvico	% s.s.	7,1	± 1,9	--	≥ 7	0,5	31/05/2024	
DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All							19/06/2024	
Indice di germinazione (diluizione al 30%)	%.	120	± 11	--	≥ 60	10	31/05/2024	
UNI 10780:1998 App. K							05/06/2024	
Salinità	meq/100g s.s.	100	± 8	--	--	1,0	31/05/2024	
UNI 10780:1998 App.D							19/06/2024	
Conducibilità	dS/m	6,1	± 0,6	--	--	0,01	31/05/2024	
UNI 10780:1998 App D							19/06/2024	
Conducibilità	mS/m	610	± 49	--		1,0	31/05/2024	
UNI 10780:1998 App D							19/06/2024	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,90	± 0,18	--	1,5	0,2	31/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							07/06/2024	
Rame	mg/kg s.s. Cu	110	± 20	--	230	5	31/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							07/06/2024	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,14	± 0,04	--	1,5	0,10	31/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 MET.A2+EN ISO 17294-2:2023*							06/06/2024	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	38	± 8	--	100	5	31/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							07/06/2024	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	31	± 7	--	140	5	31/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							07/06/2024	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	240	± 50	--	500	5	31/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							07/06/2024	
Sodio	mg/kg s.s. Na	9900	± 1300	--	--	10	31/05/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							07/06/2024	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5	± --	98	0,5	0,5	31/05/2024	
DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/03 Suppl.8							19/06/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 1	--	--	± --	--		--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	31/05/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							03/06/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	31/05/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							01/06/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 2	--	--	± --	--		--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	31/05/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							03/06/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	31/05/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							01/06/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
UNITA' CAMPIONARIA 3	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	31/05/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						03/06/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	31/05/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						01/06/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 4	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	31/05/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						03/06/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	31/05/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						01/06/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 5	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	31/05/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						03/06/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	31/05/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						01/06/2024	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalisi, la sommatoria è calcolata utilizzando l'approccio Lower Bound: i parametri inferiori al proprio limite di quantificazione (LOQ) non concorrono alla sommatoria. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la sommatoria sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 = 10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I Limiti si riferiscono al D.Lgs. N° 75 del 29 aprile 2010, e successive modifiche ed integrazioni, relativi alla qualità dell'ammendante compostato misto.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la EN ISO 19036:2019. Nel caso di analisi sulle acque, se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2018 e l'incertezza estesa è stata calcolata secondo l'approccio globale previsto dalla ISO 29201:2012.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova		
Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	20-giu-24	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici e Fisici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di preparazione del campione, per DATA FINE si intende la data di fine dell'attività analitica.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Il nome, i recapiti del cliente e la descrizione del campione sono sempre forniti dal committente.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione, il punto di prelievo e la provenienza del campione è stata indicata dal committente. In tal caso il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di prelievo forniti dal committente.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202415155 del: 19-lug-24 Rev. 0

Richiedente:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI		ID richied: C13292
	Via DALMAZIA, 2 - CAP 24047 - TREVIGLIO - BG		
Committente:	CALABRA MACERI E SERVIZI S.p.A.		ID cliente: C17198
	Via MARCO POLO CONTRADA LECCO, RENDE - CAP 87036 - COSENZA - CS		
Campione di:	AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO		N° lotto/partita: 03/2024
	BW5ACM		
Punto di prel.: --			
Proveniente da:	IMP.: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA - LOC.: RENDE (CS) - VIA M. POLO		
Nr. Accettazione (ID MAC): M2404219	ID campione: 202413030	Data ricev.: 01-lug-24	Ora ricev.: 14:25
Descrizione: --			

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 25-giu-24	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	
Note sul prelievo:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	--	
Informazioni dichiarate dal committente:	Metodo di campionamento: Manuale ANPA 03/2001 Ammendante compostato misto, all. 13 del D.lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 ss.mm.ii. da rifiuti non esclusivamente domestici	

RISULTATI DI PROVA

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Fosforo	% s.s. P ₂ O ₅	1,6	± 0,2	98	--	0,05	01/07/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							03/07/2024	
Potassio	% s.s. K ₂ O	3,0	± 0,4	--	--	0,01	01/07/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							03/07/2024	
pH	--	8,8	± 0,6	--	6,0 ÷ 8,8	--	01/07/2024	
ANPA 3/2001 Met.8							17/07/2024	
Umidità	%.	21	± 3	--	50	1,0	01/07/2024	
UNI 10780:1998 App C							17/07/2024	
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	22	± 4	--	≥ 20	1	01/07/2024	
UNI 10780:1998 App.E							18/07/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	100	± 47	--	≥ 80	--	01/07/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1							18/07/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	1,5	± 0,5	--	--	--	01/07/2024	
UNI 10780:1998 App.J1+UNI 10780:1998 App.J3.1							18/07/2024	
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH ₄	<0,20	± --	90	--	0,20	01/07/2024	
UNI 10780:1998 App.J3.1							18/07/2024	
Azoto	% N s.s.	1,5	± 0,5	101	--	0,10	01/07/2024	
UNI 10780:1998 App.J1							18/07/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Rapporto C/N (da calcolo)	--	15	± 6	--	25	--	01/07/2024	
UNI 10780:1998 App.E+UNI 10780:1998 App.J1							18/07/2024	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm)	% s.s.	0,2	± 0,1	--	0,5	0,1	01/07/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							18/07/2024	
Inerti litoidi (ø ≥ 5 mm)	% s.s.	<1	± --	--	5	1	01/07/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							18/07/2024	
Carbonio umico e fulvico	% s.s.	7,3	± 1,9	--	≥ 7	0,5	01/07/2024	
DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All							18/07/2024	
Indice di germinazione (diluizione al 30%)	%.	120	± 11	--	≥ 60	10	01/07/2024	
UNI 10780:1998 App. K							05/07/2024	
Salinità	meq/100g s.s.	68	± 5	--	--	1,0	01/07/2024	
UNI 10780:1998 App.D							18/07/2024	
Conducibilità	dS/m	4,4	± 0,4	--	--	0,01	01/07/2024	
UNI 10780:1998 App D							18/07/2024	
Conducibilità	mS/m	440	± 35	--	--	1,0	01/07/2024	
UNI 10780:1998 App D							18/07/2024	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	1,1	± 0,3	--	1,5	0,2	01/07/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							03/07/2024	
Rame	mg/kg s.s. Cu	120	± 20	--	230	5	01/07/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							03/07/2024	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,22	± 0,05	--	1,5	0,10	01/07/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16175-2:2016*							03/07/2024	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	70	± 14	--	100	5	01/07/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							03/07/2024	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	35	± 7	--	140	5	01/07/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							03/07/2024	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	260	± 50	--	500	5	01/07/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							03/07/2024	
Sodio	mg/kg s.s. Na	9700	± 1300	--	--	10	01/07/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							03/07/2024	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5	± --	98	0,5	0,5	01/07/2024	
DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/03 Suppl.8							18/07/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 1	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	01/07/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							04/07/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	01/07/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							02/07/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 2	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	01/07/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							04/07/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	01/07/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							02/07/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
UNITA' CAMPIONARIA 3	--	-- ± --	--		--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	01/07/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						04/07/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	01/07/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						02/07/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 4	--	-- ± --	--		--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	01/07/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						04/07/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	01/07/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						02/07/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 5	--	-- ± --	--		--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	01/07/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						04/07/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	01/07/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						02/07/2024	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato non conforme secondo la normativa di riferimento se indicata (colonna Limiti).

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati. (se applicabile e/o richiesto). Applicando la regola appena descritta, qualora il risultato della prova coincida con il limite di riferimento, la probabilità che il valore reale superi il limite di riferimento è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1, Appendix B, Example 1).

(I) = Prove integrate successivamente all'arrivo del campione in laboratorio.

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, la sommatoria è calcolata utilizzando l'approccio Lower Bound: i parametri inferiori al proprio limite di quantificazione (LOQ) non concorrono alla sommatoria. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la sommatoria sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 = 10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I Limiti si riferiscono al D.Lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 (aggiornamento al 11/06/2024) relativi alla qualità dell'ammendante compostato misto.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la EN ISO 19036:2019. Nel caso di analisi sulle acque, se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2018 e l'incertezza estesa è stata calcolata secondo l'approccio globale previsto dalla ISO 29201:2012.

L'intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione

0 19-lug-24 prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

vice Direttore Tecnico

ZECCHINI Dott. Biol. FULVIO

n°Tri_A0979 Ordine dei Biologi del
Triveneto

Per DATA INIZIO si intende la data di preparazione del campione, per DATA FINE si intende la data di fine dell'attività analitica.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Il nome, i recapiti del cliente e la descrizione del campione sono sempre forniti dal committente.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione, il punto di prelievo e la provenienza del campione è stata indicata dal committente. In tal caso il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di prelievo forniti dal committente.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202417847 del: 26-ago-24 Rev. 0

Richiedente:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	ID richied: C13292
	Via DALMAZIA, 2 - CAP 24047 - TREVIGLIO - BG	
Committente:	CALABRA MACERI E SERVIZI S.p.A.	ID cliente: C17198
	Via MARCO POLO CONTRADA LECCO, RENDE - CAP 87036 - COSENZA - CS	

Campione di:	AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO	N° lotto/partita: 04/2024
	BW6ACM	
Punto di prel.: --		
Sito provenienza:	IMP.: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA - LOC.: RENDE (CS) - VIA M. POLO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2405913	ID campione: 202416917	Data ricev.: 08-ago-24 Ora ricev.: 14:16
Descrizione: --		

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 05-ago-24	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	
Note sul prelievo:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	--	
Informazioni dichiarate dal committente:	Metodo di campionamento: Manuale ANPA 03/2001	
	Ammendante compostato misto, all. 13 del D.lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 ss.mm.ii. da rifiuti non esclusivamente domestici	

RISULTATI DI PROVA

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Fosforo	% s.s. P ₂ O ₅	1,6 ± 0,2	98	--	0,05	08/08/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*						13/08/2024	
Potassio	% s.s. K ₂ O	2,9 ± 0,3	--	--	0,01	08/08/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*						13/08/2024	
pH	--	8,8 ± 0,6	--	6,0 ÷ 8,8	--	08/08/2024	
ANPA 3/2001 Met.8						26/08/2024	
Umidità	%.	22 ± 3	--	50	1,0	08/08/2024	
UNI 10780:1998 App C						26/08/2024	
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	23 ± 5	--	≥ 20	1	08/08/2024	
UNI 10780:1998 App.E						26/08/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	100 ± 42	--	≥ 80	--	08/08/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1						26/08/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	1,7 ± 0,5	--	--	--	08/08/2024	
UNI 10780:1998 App.J1+UNI 10780:1998 App.J3.1						26/08/2024	
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH ₄	<0,20 ± --	90	--	0,20	08/08/2024	
UNI 10780:1998 App.J3.1						26/08/2024	
Azoto	% N s.s.	1,7 ± 0,5	101	--	0,10	08/08/2024	
UNI 10780:1998 App.J1						26/08/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Rapporto C/N (da calcolo)	--	14	± 5	--	25	--	08/08/2024	
UNI 10780:1998 App.E+UNI 10780:1998 App.J1							26/08/2024	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm)	% s.s.	0,5	± 0,1	--	0,5	0,1	08/08/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							26/08/2024	
Inerti litoidi (ø ≥ 5 mm)	% s.s.	<1	± --	--	5	1	08/08/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							26/08/2024	
Carbonio umico e fulvico	% s.s.	7,1	± 1,9	--	≥ 7	0,5	08/08/2024	
DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All							26/08/2024	
Indice di germinazione (diluizione al 30%)	%.	100	± 9	--	≥ 60	10	08/08/2024	
UNI 10780:1998 App. K							12/08/2024	
Salinità	meq/100g s.s.	88	± 7	--	--	1,0	08/08/2024	
UNI 10780:1998 App.D							26/08/2024	
Conducibilità	dS/m	5,8	± 0,5	--	--	0,01	08/08/2024	
UNI 10780:1998 App D							26/08/2024	
Conducibilità	mS/m	580	± 46	--	--	1,0	08/08/2024	
UNI 10780:1998 App D							26/08/2024	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,87	± 0,17	--	1,5	0,2	08/08/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							13/08/2024	
Rame	mg/kg s.s. Cu	120	± 20	--	230	5	08/08/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							13/08/2024	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,11	± 0,03	--	1,5	0,10	08/08/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 MET.A2+EN ISO 17294-2:2023*							13/08/2024	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	17	± 4	--	100	5	08/08/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							13/08/2024	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	31	± 7	--	140	5	08/08/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							13/08/2024	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	230	± 50	--	500	5	08/08/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							13/08/2024	
Sodio	mg/kg s.s. Na	10000	± 1000	--	--	10	08/08/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							13/08/2024	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5	± --	98	0,5	0,5	08/08/2024	
DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/03 Suppl.8							26/08/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 1	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	08/08/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							11/08/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	08/08/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							09/08/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 2	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	08/08/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							11/08/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	08/08/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							09/08/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
UNITA' CAMPIONARIA 3	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	08/08/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						11/08/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	08/08/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						09/08/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 4	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	08/08/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						11/08/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	08/08/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						09/08/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 5	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	08/08/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						11/08/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	08/08/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						09/08/2024	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato non conforme secondo la normativa di riferimento se indicata (colonna Limiti).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati. (se applicabile e/o richiesto). Applicando la regola appena descritta, qualora il risultato della prova coincida con il limite di riferimento, la probabilità che il valore reale superi il limite di riferimento è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1, Appendix B, Example 1).

(I) = Prove integrate successivamente all'arrivo del campione in laboratorio.

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, la sommatoria è calcolata utilizzando l'approccio Lower Bound: i parametri inferiori al proprio limite di quantificazione (LOQ) non concorrono alla sommatoria. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la sommatoria sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 = 10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I Limiti si riferiscono al D.Lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 (aggiornamento al 11/06/2024) relativi alla qualità dell'ammendante compostato misto.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la EN ISO 19036:2019. Nel caso di analisi sulle acque, se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2018 e l'incertezza estesa è stata calcolata secondo l'approccio globale previsto dalla ISO 29201:2012.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione

0 26-ago-24 prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici e Fisici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di preparazione del campione, per DATA FINE si intende la data di fine dell'attività analitica.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Il nome, i recapiti del cliente e la descrizione del campione sono sempre forniti dal committente.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione, il punto di prelievo e la provenienza del campione è stata indicata dal committente. In tal caso il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di prelievo forniti dal committente.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202419531 del: 26-set-24 Rev. 0

Richiedente:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	ID richied: C13292
	Via DALMAZIA, 2 - CAP 24047 - TREVIGLIO - BG	
Committente:	CALABRA MACERI E SERVIZI S.p.A.	ID cliente: C17198
	Via MARCO POLO CONTRADA LECCO, RENDE - CAP 87036 - COSENZA - CS	

Campione di:	AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO	N° lotto/partita: 05/2024
	BW7ACM	
Punto di prel.: --		
Sito provenienza:	IMP.: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA - LOC.: RENDE (CS) - VIA M. POLO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2406398	ID campione: 202418777	Data ricev.: 13-set-24 Ora ricev.: 14:38
Descrizione: --		

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 10-set-24	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	
Note sul prelievo:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	--	
Informazioni dichiarate dal committente:	Metodo di campionamento: Manuale ANPA 03/2001 Ammendante compostato misto, all. 13 del D.lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 ss.mm.ii. da rifiuti non esclusivamente domestici	

RISULTATI DI PROVA

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Fosforo	% s.s. P ₂ O ₅	1,6 ± 0,2	98	--	0,05	13/09/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*						18/09/2024	
Potassio	% s.s. K ₂ O	2,9 ± 0,3	--	--	0,01	13/09/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*						18/09/2024	
pH	--	8,4 ± 0,5	--	6,0 ÷ 8,8	--	13/09/2024	
ANPA 3/2001 Met.8						25/09/2024	
Umidità	%.	26 ± 4	--	50	1,0	13/09/2024	
UNI 10780:1998 App C						25/09/2024	
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	21 ± 4	--	≥ 20	1	13/09/2024	
UNI 10780:1998 App.E						25/09/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	100 ± 44	--	≥ 80	--	13/09/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1						25/09/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	1,6 ± 0,5	--	--	--	13/09/2024	
UNI 10780:1998 App.J1+UNI 10780:1998 App.J3.1						25/09/2024	
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH ₄	<0,20 ± --	90	--	0,20	13/09/2024	
UNI 10780:1998 App.J3.1						25/09/2024	
Azoto	% N s.s.	1,6 ± 0,5	101	--	0,10	13/09/2024	
UNI 10780:1998 App.J1						25/09/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Rapporto C/N (da calcolo)	--	13	± 5	--	25	--	13/09/2024	
UNI 10780:1998 App.E+UNI 10780:1998 App.J1							25/09/2024	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm)	% s.s.	0,2	± 0,1	--	0,5	0,1	13/09/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							25/09/2024	
Inerti litoidi (ø ≥ 5 mm)	% s.s.	<1	± --	--	5	1	13/09/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							25/09/2024	
Carbonio umico e fulvico	% s.s.	8,1	± 1,9	--	≥ 7	0,5	13/09/2024	
DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All							25/09/2024	
Indice di germinazione (diluizione al 30%)	%.	100	± 9	--	≥ 60	10	13/09/2024	
UNI 10780:1998 App. K							18/09/2024	
Salinità	meq/100g s.s.	89	± 7	--	--	1,0	13/09/2024	
UNI 10780:1998 App.D							25/09/2024	
Conducibilità	dS/m	5,3	± 0,5	--	--	0,01	13/09/2024	
UNI 10780:1998 App D							25/09/2024	
Conducibilità	mS/m	530	± 42	--	--	1,0	13/09/2024	
UNI 10780:1998 App D							25/09/2024	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	0,82	± 0,16	--	1,5	0,2	13/09/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							18/09/2024	
Rame	mg/kg s.s. Cu	120	± 20	--	230	5	13/09/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							18/09/2024	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,11	± 0,03	--	1,5	0,10	13/09/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 MET.A2+EN ISO 17294-2:2023*							23/09/2024	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	61	± 13	--	100	5	13/09/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							18/09/2024	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	34	± 7	--	140	5	13/09/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							18/09/2024	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	250	± 50	--	500	5	13/09/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							18/09/2024	
Sodio	mg/kg s.s. Na	12000	± 2000	--	--	10	13/09/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							18/09/2024	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5	± --	98	0,5	0,5	13/09/2024	
DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/03 Suppl.8							25/09/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 1	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	13/09/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							16/09/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	13/09/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							14/09/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 2	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	13/09/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							16/09/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	13/09/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							14/09/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
UNITA' CAMPIONARIA 3	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	13/09/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						16/09/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	13/09/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						14/09/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 4	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	13/09/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						16/09/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	13/09/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						14/09/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 5	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	13/09/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						16/09/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	13/09/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						14/09/2024	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato non conforme secondo la normativa di riferimento se indicata (colonna Limiti).

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati. (se applicabile e/o richiesto). Applicando la regola appena descritta, qualora il risultato della prova coincida con il limite di riferimento, la probabilità che il valore reale superi il limite di riferimento è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1, Appendix B, Example 1).

(l) = Prove integrate successivamente all'arrivo del campione in laboratorio.

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, la sommatoria è calcolata utilizzando l'approccio Lower Bound: i parametri inferiori al proprio limite di quantificazione (LOQ) non concorrono alla sommatoria. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la sommatoria sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I Limiti si riferiscono al D.Lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 (aggiornamento al 11/06/2024) relativi alla qualità dell'ammendante compostato misto.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la EN ISO 19036:2019. L'incertezza di misura estesa è stata stimata conformemente alla norma ISO 19036 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, che fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di analisi sulle acque, se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conformi alla ISO 8199:2018 e l'incertezza estesa è stata calcolata secondo l'approccio globale previsto dalla ISO 29201:2012.

L'intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	26-set-24	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici e Fisici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di preparazione del campione, per DATA FINE si intende la data di fine dell'attività analitica.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Il nome, i recapiti del cliente e la descrizione del campione sono sempre forniti dal committente.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione, il punto di prelievo e la provenienza del campione è stata indicata dal committente. In tal caso il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di prelievo forniti dal committente.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202422942 del: 30-ott-24 Rev. 0

Richiedente:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI		ID richied: C13292
	Via DALMAZIA, 2 - CAP 24047 - TREVIGLIO - BG		
Committente:	CALABRA MACERI E SERVIZI S.p.A.		ID cliente: C17198
	Via MARCO POLO CONTRADA LECCO, RENDE - CAP 87036 - COSENZA - CS		
Campione di:	AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO		N° lotto/partita: 06/2024
	BW8ACM		
Punto di prel.: --			
Sito provenienza:	IMP.: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA - LOC.: RENDE (CS)		
Nr. Accettazione (ID MAC): M2407033	ID campione: 202421196	Data ricev.: 15-ott-24	Ora ricev.: 14:44
Descrizione: --			

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 08-ott-24	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	
Note sul prelievo:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	--	
Informazioni dichiarate dal committente:	Metodo di campionamento: Manuale ANPA 03/2001 Ammendante compostato misto, all. 13 del D.lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 ss.mm.ii. da rifiuti non esclusivamente domestici	

RISULTATI DI PROVA

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Fosforo	% s.s. P ₂ O ₅	1,7	± 0,2	98	--	0,05	15/10/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							30/10/2024	
Potassio	% s.s. K ₂ O	2,6	± 0,3	--	--	0,01	15/10/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							30/10/2024	
pH	--	8,7	± 0,6	--	6,0 ÷ 8,8	--	15/10/2024	
ANPA 3/2001 Met.8							29/10/2024	
Umidità	%.	23	± 4	--	50	1,0	15/10/2024	
UNI 10780:1998 App C							29/10/2024	
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	24	± 5	--	≥ 20	1	15/10/2024	
UNI 10780:1998 App.E							29/10/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	100	± 42	--	≥ 80	--	15/10/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1							29/10/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	1,7	± 0,5	--	--	--	15/10/2024	
UNI 10780:1998 App.J1+UNI 10780:1998 App.J3.1							29/10/2024	
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH ₄	<0,20	± --	90	--	0,20	15/10/2024	
UNI 10780:1998 App.J3.1							29/10/2024	
Azoto	% N s.s.	1,7	± 0,5	101	--	0,10	15/10/2024	
UNI 10780:1998 App.J1							29/10/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Rapporto C/N (da calcolo)	--	14	± 5	--	25	--	15/10/2024	
UNI 10780:1998 App.E+UNI 10780:1998 App.J1							29/10/2024	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm)	% s.s.	<0,1	± --	--	0,5	0,1	15/10/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							29/10/2024	
Inerti litoidi (ø ≥ 5 mm)	% s.s.	<1	± --	--	5	1	15/10/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							29/10/2024	
Carbonio umico e fulvico	% s.s.	7,5	± 1,9	--	≥ 7	0,5	15/10/2024	
DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All							29/10/2024	
Indice di germinazione (diluizione al 30%)	%.	94	± 8	--	≥ 60	10	15/10/2024	
UNI 10780:1998 App. K							18/10/2024	
Salinità	meq/100g s.s.	83	± 7	--	--	1,0	15/10/2024	
UNI 10780:1998 App.D							29/10/2024	
Conducibilità	dS/m	5,6	± 0,5	--	--	0,01	15/10/2024	
UNI 10780:1998 App D							29/10/2024	
Conducibilità	mS/m	560	± 45	--	--	1,0	15/10/2024	
UNI 10780:1998 App D							29/10/2024	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	1,0	± 0,3	--	1,5	0,2	15/10/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							30/10/2024	
Rame	mg/kg s.s. Cu	110	± 20	--	230	5	15/10/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							30/10/2024	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,12	± 0,03	--	1,5	0,10	15/10/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 MET.A2+EN ISO 17294-2:2023*							28/10/2024	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	32	± 7	--	100	5	15/10/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							30/10/2024	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	25	± 6	--	140	5	15/10/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							30/10/2024	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	240	± 50	--	500	5	15/10/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							30/10/2024	
Sodio	mg/kg s.s. Na	9800	± 1300	--	--	10	15/10/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							30/10/2024	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5	± --	98	0,5	0,5	15/10/2024	
DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/03 Suppl.8							29/10/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 1	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	15/10/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							18/10/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	15/10/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							16/10/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 2	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	15/10/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							18/10/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	15/10/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							16/10/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
UNITA' CAMPIONARIA 3	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	15/10/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						18/10/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	15/10/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						16/10/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 4	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	15/10/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						18/10/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	15/10/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						16/10/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 5	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	15/10/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						18/10/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	15/10/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						16/10/2024	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato non conforme secondo la normativa di riferimento se indicata (colonna Limiti).

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati. (se applicabile e/o richiesto). Applicando la regola appena descritta, qualora il risultato della prova coincida con il limite di riferimento, la probabilità che il valore reale superi il limite di riferimento è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1, Appendix B, Example 1).

(l) = Prove integrate successivamente all'arrivo del campione in laboratorio.

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, la sommatoria è calcolata utilizzando l'approccio Lower Bound: i parametri inferiori al proprio limite di quantificazione (LOQ) non concorrono alla sommatoria. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la sommatoria sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I Limiti si riferiscono al D.Lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 (aggiornamento al 11/06/2024) relativi alla qualità dell'ammendante compostato misto.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la EN ISO 19036:2019. L'incertezza di misura estesa è stata stimata conformemente alla norma ISO 19036 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, che fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di analisi sulle acque, se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conformi alla ISO 8199:2018 e l'incertezza estesa è stata calcolata secondo l'approccio globale previsto dalla ISO 29201:2012.

L'intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	30-ott-24	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici e Fisici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di preparazione del campione, per DATA FINE si intende la data di fine dell'attività analitica.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Il nome, i recapiti del cliente e la descrizione del campione sono sempre forniti dal committente.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione, il punto di prelievo e la provenienza del campione è stata indicata dal committente. In tal caso il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di prelievo forniti dal committente.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202425931 del: 26-nov-24 Rev. 0

Richiedente:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	ID richied: C13292
	Via DALMAZIA, 2 - CAP 24047 - TREVIGLIO - BG	
Committente:	CALABRA MACERI E SERVIZI S.p.A.	ID cliente: C17198
	Via MARCO POLO CONTRADA LECCO, RENDE - CAP 87036 - COSENZA - CS	

Campione di:	AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO	N° lotto/partita: 07/2024
	BW9ACM	
Punto di prel.: --		
Sito provenienza:	IMP.: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA - LOC.: RENDE (CS) - VIA M. POLO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2407489	ID campione: 202423001	Data ricev.: 07-nov-24 Ora ricev.: 15:01
Descrizione: --		

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 05-nov-24	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	
Note sul prelievo:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	--	
Informazioni dichiarate dal committente:	Metodo di campionamento: Manuale ANPA 03/2001 Ammendante compostato misto allegato 13 del D.lgs. n°75/2010 e s.m.i da rifiuti NON esclusivamente domestici	

RISULTATI DI PROVA

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Fosforo	% s.s. P ₂ O ₅	1,7	± 0,2	98	--	0,05	07/11/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							14/11/2024	
Potassio	% s.s. K ₂ O	2,6	± 0,3	--	--	0,01	07/11/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							14/11/2024	
pH	--	7,6	± 0,5	--	6,0 ÷ 8,8	--	07/11/2024	
ANPA 3/2001 Met.8							25/11/2024	
Umidità	%.	22	± 3	--	50	1,0	07/11/2024	
UNI 10780:1998 App C							25/11/2024	
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	25	± 5	--	≥ 20	1	07/11/2024	
UNI 10780:1998 App.E							25/11/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	100	± 37	--	≥ 80	--	07/11/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1							25/11/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	1,9	± 0,5	--	--	--	07/11/2024	
UNI 10780:1998 App.J1+UNI 10780:1998 App.J3.1							25/11/2024	
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH ₄	<0,20	± --	90	--	0,20	07/11/2024	
UNI 10780:1998 App.J3.1							25/11/2024	
Azoto	% N s.s.	1,9	± 0,5	101	--	0,10	07/11/2024	
UNI 10780:1998 App.J1							25/11/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Rapporto C/N (da calcolo)	--	13	± 4	--	25	--	07/11/2024	
UNI 10780:1998 App.E+UNI 10780:1998 App.J1							25/11/2024	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm)	% s.s.	0,4	± 0,1	--	0,5	0,1	07/11/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							25/11/2024	
Inerti litoidi (ø ≥ 5 mm)	% s.s.	<1	± --	--	5	1	07/11/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							25/11/2024	
Carbonio umico e fulvico	% s.s.	7,8	± 1,9	--	≥ 7	0,5	07/11/2024	
DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All							25/11/2024	
Indice di germinazione (diluizione al 30%)	%.	70	± 6	--	≥ 60	10	07/11/2024	
UNI 10780:1998 App. K							15/11/2024	
Salinità	meq/100g s.s.	88	± 7	--	--	1,0	07/11/2024	
UNI 10780:1998 App.D							25/11/2024	
Conducibilità	dS/m	5,8	± 0,5	--	--	0,01	07/11/2024	
UNI 10780:1998 App D							25/11/2024	
Conducibilità	mS/m	580	± 47	--	--	1,0	07/11/2024	
UNI 10780:1998 App D							25/11/2024	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	1,0	± 0,3	--	1,5	0,2	07/11/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							14/11/2024	
Rame	mg/kg s.s. Cu	120	± 20	--	230	5	07/11/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							14/11/2024	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,11	± 0,03	--	1,5	0,10	07/11/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 MET.A2+EN ISO 17294-2:2023*							12/11/2024	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	42	± 9	--	100	5	07/11/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							14/11/2024	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	29	± 6	--	140	5	07/11/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							14/11/2024	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	250	± 50	--	500	5	07/11/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							14/11/2024	
Sodio	mg/kg s.s. Na	9200	± 1200	--	--	10	07/11/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							14/11/2024	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5	± --	98	0,5	0,5	07/11/2024	
DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/03 Suppl.8							25/11/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 1	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	07/11/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							10/11/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	07/11/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							08/11/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 2	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	07/11/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							10/11/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	07/11/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							08/11/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
UNITA' CAMPIONARIA 3	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	07/11/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						10/11/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	07/11/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						08/11/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 4	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	07/11/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						10/11/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	07/11/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						08/11/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 5	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	07/11/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						10/11/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	07/11/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						08/11/2024	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato non conforme secondo la normativa di riferimento se indicata (colonna Limiti).

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati. (se applicabile e/o richiesto). Applicando la regola appena descritta, qualora il risultato della prova coincida con il limite di riferimento, la probabilità che il valore reale superi il limite di riferimento è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1, Appendix B, Example 1).

(I) = Prove integrate successivamente all'arrivo del campione in laboratorio.

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, la sommatoria è calcolata utilizzando l'approccio Lower Bound: i parametri inferiori al proprio limite di quantificazione (LOQ) non concorrono alla sommatoria. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la sommatoria sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 = 10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I Limiti si riferiscono al D.Lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 (aggiornamento al 11/06/2024) relativi alla qualità dell'ammendante compostato misto.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la EN ISO 19036:2019. L'incertezza di misura estesa è stata stimata conformemente alla norma ISO 19036 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, che fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di analisi sulle acque, se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conformi alla ISO 8199:2018 e l'incertezza estesa è stata calcolata secondo l'approccio globale previsto dalla ISO 29201:2012.

L'intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	26-nov-24	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici e Fisici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di preparazione del campione, per DATA FINE si intende la data di fine dell'attività analitica.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Il nome, i recapiti del cliente e la descrizione del campione sono sempre forniti dal committente.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione, il punto di prelievo e la provenienza del campione è stata indicata dal committente. In tal caso il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di prelievo forniti dal committente.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202429390 del: 20-dic-24 Rev. 0

Richiedente:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	ID richied: C13292
	Via DALMAZIA, 2 - CAP 24047 - TREVIGLIO - BG	
Committente:	CALABRA MACERI E SERVIZI S.p.A.	ID cliente: C17198
	Via MARCO POLO CONTRADA LECCO, RENDE - CAP 87036 - COSENZA - CS	

Campione di:	AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO	N° lotto/partita: 08/2024
	BW10ACM	
Punto di prel.: --		
Sito provenienza:	IMP.: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA - LOC.: RENDE (CS) - VIA M. POLO	
Nr. Accettazione (ID MAC): M2408092	ID campione: 202425348	Data ricev.: 06-dic-24 Ora ricev.: 14:01
Descrizione: --		

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 03-dic-24	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo:	CONS. ITALIANO COMPOSTATORI	
Note sul prelievo:	nessuna	
Condizioni Ambientali:	--	
Informazioni dichiarate dal committente:	Metodo di campionamento: Manuale ANPA 03/2001 Ammendante compostato misto allegato 13 del D.lgs. n°75/2010 e s.m.i da rifiuti NON esclusivamente domestici	

RISULTATI DI PROVA

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Fosforo	% s.s. P2O5	1,6	± 0,2	98	--	0,05	06/12/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							13/12/2024	
Potassio	% s.s. K2O	2,8	± 0,3	--	--	0,01	06/12/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							13/12/2024	
pH	--	8,8	± 0,6	--	6,0 ÷ 8,8	--	06/12/2024	
ANPA 3/2001 Met.8							19/12/2024	
Umidità	%.	20	± 3	--	50	1,0	06/12/2024	
UNI 10780:1998 App C							19/12/2024	
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	23	± 5	--	≥ 20	1	06/12/2024	
UNI 10780:1998 App.E							19/12/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% s.s. N su N tot	100	± 39	--	≥ 80	--	06/12/2024	
UNI 10780:1998 App.J.1+UNI 10780:1998 App.J.3.1							19/12/2024	
Azoto organico (da calcolo)	% N s.s.	1,8	± 0,5	--	--	--	06/12/2024	
UNI 10780:1998 App.J1+UNI 10780:1998 App.J3.1							19/12/2024	
Azoto ammoniacale	% s.s. N-NH4	<0,20	± --	90	--	0,20	06/12/2024	
UNI 10780:1998 App.J3.1							19/12/2024	
Azoto	% N s.s.	1,8	± 0,5	101	--	0,10	06/12/2024	
UNI 10780:1998 App.J1							19/12/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Rapporto C/N (da calcolo)	--	13	± 5	--	25	--	06/12/2024	
UNI 10780:1998 App.E+UNI 10780:1998 App.J1							19/12/2024	
Materiali plastici, vetro e metalli (ø ≥ 2 mm)	% s.s.	0,4	± 0,1	--	0,5	0,1	06/12/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							19/12/2024	
Inerti litoidi (ø ≥ 5 mm)	% s.s.	<1	± --	--	5	1	06/12/2024	
ANPA 3/2001 Met.4							19/12/2024	
Carbonio umico e fulvico	% s.s.	7,7	± 1,9	--	≥ 7	0,5	06/12/2024	
DM 21/12/2000 GU n 21 26/01/2001 Suppl 6 All							19/12/2024	
Indice di germinazione (diluizione al 30%)	%.	120	± 11	--	≥ 60	10	06/12/2024	
UNI 10780:1998 App. K							18/12/2024	
Salinità	meq/100g s.s.	81	± 6	--	--	1,0	06/12/2024	
UNI 10780:1998 App.D							19/12/2024	
Conducibilità	dS/m	5,4	± 0,5	--	--	0,01	06/12/2024	
UNI 10780:1998 App D							19/12/2024	
Conducibilità	mS/m	540	± 43	--	--	1,0	06/12/2024	
UNI 10780:1998 App D							19/12/2024	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	1,2	± 0,4	--	1,5	0,2	06/12/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							13/12/2024	
Rame	mg/kg s.s. Cu	120	± 20	--	230	5	06/12/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							13/12/2024	
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	0,11	± 0,03	--	1,5	0,10	06/12/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 MET.A2+EN ISO 17294-2:2023*							12/12/2024	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	41	± 9	--	100	5	06/12/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							13/12/2024	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	30	± 7	--	140	5	06/12/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							13/12/2024	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	260	± 50	--	500	5	06/12/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016							13/12/2024	
Sodio	mg/kg s.s. Na	11000	± 1000	--	--	10	06/12/2024	
UNI EN ISO 54321:2021 Met.A2+UNI EN 16170:2016*							13/12/2024	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,5	± --	98	0,5	0,5	06/12/2024	
DM 08/05/2003 GU n° 116 21/05/03 Suppl.8							19/12/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 1	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	06/12/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							09/12/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	06/12/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							07/12/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 2	--	--	± --	--	--	--		
--								
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente	± --	--	assenza	--	06/12/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27							09/12/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100	± --	--	1000	100	06/12/2024	
CEN/TR 15214-1:2006							07/12/2024	

Parametri/Titoli Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
UNITA' CAMPIONARIA 3	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	06/12/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						09/12/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	06/12/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						07/12/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 4	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	06/12/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						09/12/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	06/12/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						07/12/2024	
UNITA' CAMPIONARIA 5	--	-- ± --	--	--	--		
--							
Ricerca Salmonella spp	/25 g	assente ± --	--	assenza	--	06/12/2024	
APAT 20/2003 - Cap. 3 pag.27						09/12/2024	
Conta Escherichia coli	UFC/g	<100 ± --	--	1000	100	06/12/2024	
CEN/TR 15214-1:2006						07/12/2024	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato non conforme secondo la normativa di riferimento se indicata (colonna Limiti).

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati. (se applicabile e/o richiesto). Applicando la regola appena descritta, qualora il risultato della prova coincida con il limite di riferimento, la probabilità che il valore reale superi il limite di riferimento è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1, Appendix B, Example 1).

(I) = Prove integrate successivamente all'arrivo del campione in laboratorio.

L'intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

Nel caso di ricerche multianalitiche, la sommatoria è calcolata utilizzando l'approccio Lower Bound: i parametri inferiori al proprio limite di quantificazione (LOQ) non concorrono alla sommatoria. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la sommatoria sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I Limiti si riferiscono al D.Lgs. N° 75 del 29 aprile 2010 (aggiornamento al 11/06/2024) relativi alla qualità dell'ammendante compostato misto.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la EN ISO 19036:2019. L'incertezza di misura estesa è stata stimata conformemente alla norma ISO 19036 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k = 2, che fornisce un livello di confidenza di circa il 95%. L'incertezza standard combinata è stata considerata uguale alla deviazione standard della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di analisi sulle acque, se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conformi alla ISO 8199:2018 e l'incertezza estesa è stata calcolata secondo l'approccio globale previsto dalla ISO 29201:2012.

L'intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note ai risultati di prova: **nessuna.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	20-dic-24	prima emissione

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine professionale ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici e Fisici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di preparazione del campione, per DATA FINE si intende la data di fine dell'attività analitica.

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

Il nome, i recapiti del cliente e la descrizione del campione sono sempre forniti dal committente.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione, il punto di prelievo e la provenienza del campione è stata indicata dal committente. In tal caso il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di prelievo forniti dal committente.

In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

Rapporto di Prova n°: 2400930

Spettabile:
CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
C.DA LECCO M.POLO
87036 RENDE CS

DATI DEL CAMPIONE

Committente: **CALABRA MACERI E SERVIZI SPA**
C.DA LECCO M.POLO 87036 RENDE (CS)

Data di accettazione: 26/01/2024

Tipologia dichiarata/matrice: AMMENDANTI E COMPOST

Descrizione del campione: ° AMMENDANTE COMPOSTATO CON FANGO LOTTO 02/23

Data Inizio Prova: 26/01/2024 **Data Fine Prova:** 12/02/2024

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data Campionamento: 25/01/2024

Campionato da: *Personale tecnico Ambientale S.r.l.*

Catena di custodia: DM/250124/CC/01

Modalità di campionamento: ANPA3/2001 COMPOST

Piano di campionamento: DM/250124/PC/01

Luogo di campionamento: ° IMPIANTO DI SELEZIONE MULTI MATERIALE SITO IN C.DA LECCO RENDE CS

Produttore: **CALABRA MACERI E SERVIZI SPA**
C.DA LECCO M.POLO 87036 RENDE (CS)

Punto di campionamento: ZONA STOCCAGGIO AMMENDANTE COMPOSTATO CON FANGO BOX CUMULO

Condizioni ambientali: SERENO

Riferimento: D.Lgs 75/2010 "Ammendante compostato con fanghi"

Legge/Autorizzazione:

Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)	Recupero %	Limite
* Altri materiali inerti (3,33 mm < Ø < 10 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 1,0	% s.s.			
* Altri materiali inerti (Ø < 3,33 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 1,0	% s.s.			
Carbonio umico e fulvico UNI 10780:1998 App F	9,9	% s.s.	±	1,5	>7
* Densità (peso specifico) CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2	1,15	Kg/m³			
* Fitotossicità DGR n.7 12764 SS BURL n.20 13/05/2003 All. B	idoneo	%			
* Granulometria ANPA 4 Man 3 2001	< 10	mm			

Rapporto di Prova n°: 2400930

Indice Respirimetrico Dinamico < 310 mgO₂ /
Potenziale (IRDPI) KgSVh
DGR n.7 12764 SS BURL n.20 13/05/2003 All. C

* Inerti litoidi (ø>5mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 5,0	% s.s.	<5		
* Materiale plastico (3,33 mm < Ø < 10 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 0,50	% s.s.			
* Materiale plastico (Ø < 3,33 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 0,50	% s.s.			
* Materiale plastico, vetro, metalli (ø>2mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 0,50	% s.s.	<0,5		
* Materiali plastici ed inerti (Ø > 10 mm) ANPA 4 Man 3 2001	assenti	presenza / assenza			
pH ANPA 8 Man 3 2001	8,31	Unità pH	±	0,20	6-8,8
Rapporto Azoto organico/Azoto totale Anpa 13 Man 3 2001 + Anpa 14 Man 3 2001	96,7	%	±	9,7	>80
Rapporto Carbonio/Azoto (C/N) UNI 10780:1998 App E + ANPA 13 Man 3 2001	12,1		±	1,5	<25
Salinità ANPA 9 Man 3 2001	61,8	meq/100 g	±	6,2	
* Torba ANPA 4 Man 3 2001	< 20	%			
Umidità UNI 10780:1998 App C 1	48,6	%	±	1,5	<50
* Conducibilità ANPA 9 Man 3 2001	2540	µS/cm			
Azoto organico ANPA 14 Man 3 2001	1,87	% s.s.	±	0,19	
Azoto ammoniacale ANPA 14.2.4.2 Man 3 2001	0,0630	% s.s.	±	0,0063	
Azoto totale ANPA 13 Man 3 2001	1,93	% s.s.	±	0,19	
Carbonio organico totale (TOC) UNI 10780:1998 App E punto 6.1	23,4	% s.s.	±	2,4	>20
Cadmio (come Cd) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,50	mg/kg s.s.			
Cromo (come Cr) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg s.s.			
Cromo VI (come Cr) ANPA 16 Man 3 2001	< 0,50	mg/kg s.s.			

Rapporto di Prova n°: 2400930

Fosforo totale (come P) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	3280	mg/kg s.s.	±	660
* Mercurio (come Hg) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,20	mg/kg s.s.		
Nichel (come Ni) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg s.s.		
Piombo (come Pb) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	37,5	mg/kg s.s.	±	7,5
Potassio (come K) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	19200	mg/kg s.s.	±	3800
Rame (come Cu) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg s.s.		
Sodio (come Na) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	4500	mg/kg s.s.	±	1100
* Tallio (come Tl) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0	mg/kg s.s.		
Zinco (come Zn) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	31,7	mg/kg s.s.	±	6,3
Escherichia coli aliquota 1 CEN/TR 15214-1:2006	< 10	ufc/g		<1000
Escherichia coli aliquota 2 CEN/TR 15214-1:2006	< 10	ufc/g		<1000
Escherichia coli aliquota 3 CEN/TR 15214-1:2006	< 10	ufc/g		<1000
Escherichia coli aliquota 4 CEN/TR 15214-1:2006	< 10	ufc/g		<1000
Escherichia coli aliquota 5 CEN/TR 15214-1:2006	< 10	ufc/g		<1000
Indice di germinazione (diluizione al 30%) UNI 10780:1998 App K	80,5	%		>60
Salmonella SPP aliquota 1 APAT 3 Man 20 2003	assente	Assenza / Presenza in 25 g		Assente
Salmonella SPP aliquota 2 APAT 3 Man 20 2003	assente	Assenza / Presenza in 25 g		Assente
Salmonella SPP aliquota 3 APAT 3 Man 20 2003	assente	Assenza / Presenza in 25 g		Assente

Rapporto di Prova n°: 2400930

Salmonella SPP aliquota 4	assente	Assenza / Presenza in 25 g	Assente
----------------------------------	----------------	----------------------------------	---------

APAT 3 Man 20 2003

Salmonella SPP aliquota 5	assente	Assenza / Presenza in 25 g	Assente
----------------------------------	----------------	----------------------------------	---------

APAT 3 Man 20 2003

Note al Rapporto di Prova

Simbolo Nota

Le prove riportate nel presente Rapporto di Prova sono state svolte presso Ambientale S.r.l. - sede di Lecce - V.le Gran Bretagna, 9 Z.I. - 73100 Lecce. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo \pm mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo -. L'incertezza estesa è calcolata per un livello di probabilità del 95% (K=2). Nel rapporto di prova i dati non sono corretti per il recupero.

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata.

- * Prove non accreditate
- ° Dati forniti dal cliente e dei quali il laboratorio declina ogni responsabilità

N.D. Non determinabile

U.M Unità di misura

OPINIONI ED INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento)

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati su richiesta del Committente, risulta conforme rispetto ai valori limite stabiliti dal D.Lgs 75/2010 "Ammendante compostato con fanghi"

Fine Rapporto di Prova

Data emissione Rapporto di Prova

12/02/2024

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine Interprovinciale dei Chimici di Lecce e Brindisi - A191

Dott. Chim. Daniele Serafini

Rapporto di Prova n°: 2416329

Spettabile:
CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
C.DA LECCO M.POLO
87036 RENDE CS

DATI DEL CAMPIONE

Committente: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
C.DA LECCO M.POLO 87036 RENDE (CS)
Data di accettazione: 08/11/2024
Tipologia dichiarata/matrice: AMMENDANTI E COMPOST
Descrizione del campione: ° AMMENDANTE COMPOSTATO CON FANGHI LOTTO 01/2024 (OTTENUTO DA RIFIUTI NON ESCLUSIVAMENTE DOMESTICI)
Data Inizio Prova: 08/11/2024 **Data Fine Prova:** 19/11/2024

DATI DEL CAMPIONAMENTO

Data Campionamento: 07/11/2024
Campionato da: Personale tecnico Ambientale S.r.l.
Catena di custodia/Verbale di campionamento: DM/071124/CC/01
Modalità di campionamento: ANPA3/2001 COMPOST
Piano di campionamento: DM/CALABRAMACERI/071124/01
Luogo di campionamento: ° IMPIANTO DI SELEZIONE MULTI MATERIALE SITO IN C.DA LECCO RENDE CS
Produttore: CALABRA MACERI E SERVIZI SPA
C.DA LECCO M.POLO 87036 RENDE (CS)
Punto di campionamento: ZONA STOCCAGGIO AMMENDANTE COMPOSTATO MISTO BOX CUMULO
Condizioni ambientali: SERENO
Riferimento: D.Lgs 75/2010 "Ammendante compostato con fanghi"
Legge/Autorizzazione:

Risultati delle Prove

Prove Metodo	Risultato	U.M.	Incertezza / Intervallo di confidenza (K=2)	Limite
* Altri materiali inerti (3,33 mm < Ø < 10 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 1,0	% s.s.		
* Altri materiali inerti (Ø < 3,33 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 1,0	% s.s.		
Carbonio umico e fulvico UNI 10780:1998 App F	9,0	% s.s.	± 1,5	>7
* Densità (peso specifico) CNR IRS 3 Q 64 Vol 2	1,15	Kg/m³		
* Fitotossicità DGR n.7 12764 SS BURL n.20 13/05/2003 All. B	idoneo	%		
* Granulometria ANPA 4 Man 3 2001	< 10	mm		

Pagina 1 di 4

Rapporto di Prova n°: 2416329

Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale (IRDPA) DGR n.7 12764 SS BURL n.20 13/05/2003 All. C	520	mgO₂ / KgSVh	± 180	
* Inerti litoidi (ø>5mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 5,0	% s.s.		<5
* Materiale plastico (3,33 mm < Ø < 10 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 0,50	% s.s.		
* Materiale plastico (Ø < 3,33 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 0,50	% s.s.		
* Materiale plastico, vetro, metalli (ø>2mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 0,50	% s.s.		<0,5
* Materiali plastici ed inerti (Ø > 10 mm) ANPA 4 Man 3 2001	< 0,50	presenza / assenza		
pH ANPA 8 Man 3 2001	8,32	Unità pH	± 0,20	6-8,8
Rapporto Azoto organico/Azoto totale Anpa 13 Man 3 2001 + Anpa 14 Man 3 2001	93,7	%	± 9,4	>80
Rapporto Carbonio/Azoto (C/N) UNI 10780:1998 App E + ANPA 13 Man 3 2001	16,1		± 1,9	<25
Salinità ANPA 9 Man 3 2001	109	meq/100 g	± 11	
* Torba ANPA 4 Man 3 2001	< 20	%		
Umidità' UNI 10780:1998 App C 1	25,6	%	± 1,5	<50
* Conducibilità ANPA 9 Man 3 2001	6480	µS/cm		
Azoto organico ANPA 14 Man 3 2001	1,70	% s.s.	± 0,17	
Azoto ammoniacale ANPA 14.2.4.2 Man 3 2001	0,113	% s.s.	± 0,011	
Azoto totale ANPA 13 Man 3 2001	1,81	% s.s.	± 0,18	
Carbonio organico totale (TOC) UNI 10780:1998 App E punto 6.1	29,2	% s.s.	± 2,4	>20
Cadmio (come Cd) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,50	mg/kg s.s.		
Cromo (come Cr) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	24,5	mg/kg s.s.	± 4,9	

Rapporto di Prova n°: 2416329

Cromo VI (come Cr) ANPA 16 Man 3 2001	< 0,50	mg/kg s.s.		
Fosforo totale (come P) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	6000	mg/kg s.s.	± 1200	
* Mercurio (come Hg) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,20	mg/kg s.s.		
Nichel (come Ni) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg s.s.		
Piombo (come Pb) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	67	mg/kg s.s.	± 13	
Potassio (come K) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	18000	mg/kg s.s.	± 3600	
Rame (come Cu) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg s.s.		
Sodio (come Na) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	11100	mg/kg s.s.	± 2800	
* Tallio (come Tl) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	< 1,0	mg/kg s.s.		
Zinco (come Zn) UNI EN 13650:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	305	mg/kg s.s.	± 61	
Escherichia coli aliquota 1 CEN/TR 15214-1:2006	800	ufc/g	300 - 1600	<1000
Escherichia coli aliquota 2 CEN/TR 15214-1:2006	400	ufc/g	100 - 1000	<1000
Escherichia coli aliquota 3 CEN/TR 15214-1:2006	600	ufc/g	200 - 1300	<1000
Escherichia coli aliquota 4 CEN/TR 15214-1:2006	600	ufc/g	200 - 1300	<1000
Escherichia coli aliquota 5 CEN/TR 15214-1:2006	700	ufc/g	300 - 1400	<1000
Indice di germinazione (diluizione al 30%) UNI 10780:1998 App K	76,0	%		>60
Salmonella SPP aliquota 1 APAT 3 Man 20 2003	assente	Assenza / Presenza in 25 g		Assente
Salmonella SPP aliquota 2 APAT 3 Man 20 2003	assente	Assenza / Presenza in 25 g		Assente

Rapporto di Prova n°: 2416329

Salmonella SPP aliquota 3	assente	Assenza / Presenza in 25 g	Assente
APAT 3 Man 20 2003			
Salmonella SPP aliquota 4	assente	Assenza / Presenza in 25 g	Assente
APAT 3 Man 20 2003			
Salmonella SPP aliquota 5	assente	Assenza / Presenza in 25 g	Assente
APAT 3 Man 20 2003			

Note al Rapporto di Prova

Simbolo Nota

Le prove riportate nel presente Rapporto di Prova sono state svolte presso Ambientale S.r.l.- sede di Lecce - V.le Gran Bretagna, 9 Z.I. - 73100 Lecce. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il Laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.

L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo \pm mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo -. L'incertezza estesa è calcolata per un livello di probabilità del 95% (K=2). Nel rapporto di prova i dati non sono corretti per il recupero.

Se non diversamente specificato le dichiarazioni di conformità si riferiscono alle prove eseguite e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza associata.

- * Prove non accreditate
- ° Dati forniti dal cliente e dei quali il laboratorio declina ogni responsabilità
- N.D. Non determinabile
- U.M Unità di misura

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione, limitatamente ai parametri analizzati su richiesta del Committente, risulta conforme rispetto ai valori limite stabiliti dal D.Lgs 75/2010 "Ammendante compostato con fanghi"

Fine Rapporto di Prova

Data emissione Rapporto di Prova

20/11/2024

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine Interprovinciale dei Chimici di Lecce e Brindisi - A191

Dott. Chim. Daniele Serafini

Ambientale LECCE

V.le Gran Bretagna, 9
73100 Lecce
Tel. / Fax 0832 364238
infolecce@ambientalesrl.it

Ambientale Chieti

Strada Bassino, 10
66100 Chieti Scalo (CH)
Tel. 0871 563468
infochieti@ambientalesrl.it

Ambientale Ghedi

Via Tutto Ghedi, 51
25016 Ghedi (BS)
Tel. / Fax: 030 9031469
infobrescia@ambientalesrl.it

Ambientale CARRARA

Via Stabbio, 1
54033 Carrara (MS)
Tel. +39 329 4879189
infomassa@ambientalesrl.it

Ambientale CATANZARO

Via Della Stazione, 41/A
88100 Catanzaro (CZ)
Tel. +39 338 6952953
infocalabria@ambientalesrl.it

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: Calabria Maceri & Servizi S.p.a.

Indirizzo: C.da Lecco
87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N. 202401763 del 28-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione da parte del produttore: MPS DA LAVORAZIONE INERTI CON CODICI CER 01 04 12 - 10 01 01 - 10 01 03 - 10 09 03 - 17 01 01 - 17 01 07 - 17 02 02 - 17 02 03 - 17 03 02 - 17 05 04 - 17 08 02 - 17 09 04 - 19 08 02 - 20 03 03

Data prelievo campione:

14-mar-2024

Ora prelievo:

13:00

Luogo campionamento:

Calabria Maceri & Servizi SPA C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2013

da parte:

di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabria Maceri & Servizi SPA C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabria Maceri & Servizi SPA C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta:

(D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10)

Data arrivo campione in laboratorio:

14-mar-2024

n. accettazione:

202401763

Data inizio prova:

15-mar-2024

Data fine prova:

28-mar-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2013Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

Tipico

Risultati analitici

		ANALISI MERCEOLOGICA					
Parametri	Valore osservato (*)	Limiti della Circolare Ministero Ambiente 15-Lug-2005 n. 5205				Metodo	Strumento
		Allegato C1	Allegato C2	Allegato C3	Allegato C4		
Materiali litici di qualunque provenienza, pietrisco tolto d'opera, calcestruzzi, laterizi, refrattari, prodotti ceramici, malte idrauliche ed aeree, intonaci, scorie spente e loppe di fonderia di metalli ferrosi.*	99,4%	> 70 % in massa	> 80 % in massa	> 90 % in massa	> 70 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva
Vetro e scorie vetrose*	0,10%	<= 15 % in massa	<= 10 % in massa	<= 5 % in massa	<= 15 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separaz.e visiva
Conglomerati bituminosi*	0,10%	<= 25 % in massa	<= 15 % in massa	<= 5 % in massa	<= 25 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separaz.e visiva
Altri rifiuti minerali dei quali sia ammesso il recupero nel corpo stradale ai sensi della legislazione vigente*	0,20%	<= 15 % in totale e <= 5 % per ciascuna tipologia	<= 15 % in totale e <= 5 % per ciascuna tipologia	<= 5 % per ciascuna tipologia	<= 15 % in totale e <= 5 % per ciascuna tipologia	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva
Materiali deperibili: carta, legno, fibre tessili, cellulosa, residui alimentari, sostanze organiche eccetto bitume; Materiali plastici cavi: corrugati, tubi o parti di bottiglie in plastica, etc.*	0,10%	<= 0,1 % in massa	<= 0,1 % in massa	<= 0,1 % in massa	<= 0,1 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva
Altri materiali (metalli, gesso, guaine, gomme, lana di roccia o di vetro, etc.)*	0,10%	<= 0,6 % in massa	<= 0,4 % in massa	<= 0,4 % in massa	<= 0,6 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Concettazione limite	Metodo
Amianto*	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	100	UNI 1978:2006
Materiali galleggianti *	< 1	cm ³ /Kg	1	5	UNI EN 933-11:2009
Frazioni estranee*	< 0,1	%	0,1	1	UNI EN 933-11:2009

segue ----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. : 202401763		PAG. 2/3	Cliente : Calabra Maceri & Servizi S.p.a.		
Cosenza li : 28-mar-2024			Indirizzo : C.da Lecco		
Descrizione campione : MPS DA LAVORAZIONE INERTI CON CODICI CER 01 04 12 - 10 01 01 - 10 01 03 - 10 09 03 - 17 01 01 - 17 01 07 - 17 02 02 - 17 02 03 - 17 03 02 - 17 05 04 - 17 08 02 - 17 09 04 - 19 08 02 - 20 03 03			87036 Rende (CS)		
Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	L.R. (mg/Kg)	Concentrazione Limite	Metodo
Idrocarburi aromatici					
Benzene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Xilene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)* #1	< 0,1	mg/Kg S.S.	-	1,0	calcolo
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Crisene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	5,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,e) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,l) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,i) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,h) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Indenopirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	5,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Sommatoria organici aromatici (da 25 a 34)* #2	< 0,1	mg/Kg S.S.	-	10	calcolo
Fenolo*	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	1,0	EPA 8270D:2007
Policlorobifenili PCB*	< 0,01	mg/Kg S.S.	0,01	0,06	UNI EN 12766-2 /3:2004
Idrocarburi C >12	29	mg/Kg S.S.	25	50	UNI EN 14039:2005
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	2,0	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986

NOTA: (#1) = Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) : Etilbenzene, Stirene, Toluene e Xilene; (#2) = Sommatoria organici aromatici (da 25 a 34) : Benzo (a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (ghi) perilene, Crisene, Dibenzo (a,e) pirene, Dibenzo (a,l) pirene, Dibenzo (a,i) pirene, Dibenzo (a,h) antracene

segue =====>

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401763	PAG. 3/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	28-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione :	MPS DA LAVORAZIONE INERTI CON CODICI CER 01 04 12 - 10 01 01 - 10 01 03 - 10 09 03 - 17 01 01 - 17 01 07 - 17 02 02 - 17 02 03 - 17 03 02 - 17 05 04 - 17 08 02 - 17 09 04 - 19 08 02 - 20 03 03			

Test di Cessione secondo DM Transizione ecologica 27/09/22, n. 152

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Concentrazione Limite	L.R. (mg/l)	Metodo	Incertezza
Nitrati *	< 2,2	mg/l	50	2,2	APAT CNR-IRSA 4040 MAN 29 2003	
Fluoruri *	0,7	mg/l	1,5	0,1	APAT CNR-IRSA 4040 MAN 29 2003	
Solfati *	418	mg/l	750	10	APAT CNR-IRSA 4040 MAN 29 2003	
Cloruri *	137	mg/l	750	3,5	APAT CNR-IRSA 4070 Man 29 2003	
Cianuri *	< 0,01	mg/l	0,05	0,01	Uni 12457-2 2004+ Apat Cnr Irsa 3020 Man 29 2003	
Bario *	0,02	mg/l	1,0	0,017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame *	0,02	mg/l	0,05	0,00072	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco *	0,007	mg/l	3,0	0,0038	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio *	< 0,00024	mg/l	0,01	0,00024	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto *	< 0,00039	mg/l	0,25	0,00039	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	0,002	mg/l	0,01	0,0007	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio *	< 0,029	mg/l	0,25	0,029	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Arsenico *	0,0018	mg/l	0,05	0,0017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio *	< 0,00019	mg/l	0,005	0,00019	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Totale *	< 0,02	mg/l	0,05	0,02	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	0,002	mg/l	0,05	0,0007	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio *	< 0,0031	mg/l	0,01	0,0031	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio *	< 0,00067	mg/l	0,001	0,00067	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
COD *	14	mg/l	30,0	0,01	APAT CNR-IRSA 2060 man 29 2003	
pH*	7,11	unita' di pH	5,5 < > 12,0	0,1	CNR-IRSA Q64 Vol 3 1985	

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevanza

- Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dai committenti. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Il campione rispetta i limiti previsti dal DM Transizione ecologica 27/09/22, n. 152

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300
FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n°870 - D.M. 21/05/1978 art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
C.da Lecco
Indirizzo: 87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N. 202403966 del 18-giu-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione da parte del produttore: MPS DA LAVORAZIONE INERTI CON CODICI CER 01 04 12 - 10 01 01 - 10 01 03 - 17 01 07 - 17 02 02 - 17 03 02 - 17 05 04 - 17 08 02 - 17 09 04 - 19 08 02 - 20 03 03

Data prelievo campione:

3-giu-2024

Ora prelievo:

12:30

Luogo campionamento:

Calabria Maceri & Servizi SPA C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2023

da parte:

di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabria Maceri & Servizi SPA C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabria Maceri & Servizi SPA C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta:

(D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10)

Data arrivo campione in laboratorio:

3-giu-2024

n. accettazione:

202403966

Data inizio prova:

4-giu-2024

Data fine prova:

17-giu-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2013Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

Tipico

Risultati analitici**ANALISI MERCEOLOGICA**

Parametri	Valore osservato (*)	Limiti della Circolare Ministero Ambiente 15-Lug-2005 n. 5205				Metodo	Strumento
		Allegato C1	Allegato C2	Allegato C3	Allegato C4		
Materiali litici di qualunque provenienza, pietrisco tolto d'opera, calcestruzzi, laterizi, refrattari, prodotti ceramici, malte idrauliche ed aeree, intonaci, scorie spente e loppe di fonderia di metalli ferrosi. *	98,5%	> 70 % in massa	> 80 % in massa	> 90 % in massa	> 70 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva
Vetro e scorie vetrose*	0,11%	<= 15 % in massa	<= 10 % in massa	<= 5 % in massa	<= 15 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separaz.e visiva
Conglomerati bituminosi*	0,30%	<= 25 % in massa	<= 15 % in massa	<= 5 % in massa	<= 25 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separaz.e visiva
Altri rifiuti minerali dei quali sia ammesso il recupero nel corpo stradale ai sensi della legislazione vigente*	0,90%	<= 15 % in totale e <= 5 % per ciascuna tipologia	<= 15 % in totale e <= 5 % per ciascuna tipologia	<= 5 % per ciascuna tipologia	<= 15 % in totale e <= 5 % per ciascuna tipologia	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva
Materiali deperibili: carta, legno, fibre tessili, cellulosa, residui alimentari, sostanze organiche eccetto bitume; Materiali plastici cavi: corrugati, tubi o parti di bottiglie in plastica, etc.*	0,10%	<= 0,1 % in massa	<= 0,1 % in massa	<= 0,1 % in massa	<= 0,1 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva
Altri materiali (metalli, gesso, guaine, gomme, lana di roccia o di vetro, etc.)*	0,10%	<= 0,6 % in massa	<= 0,4 % in massa	<= 0,4 % in massa	<= 0,6 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Concentrazione limite	Metodo
Amianto*	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	100	UNI 1978:2006
Materiali galleggianti *	< 1	cm ³ /Kg	1	5	UNI EN 933-11:2009
Frazioni estranee*	< 0,1	%	0,1	1	UNI EN 933-11:2009

segue ----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202403966	PAG. 2/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.	
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	C.da Lecco	
Descrizione campione :	MPS DA LAVORAZIONE INERTI CON CODICI CER 01 04 12 - 10 01 01 - 10 01 03 - 10 09 03 - 17 01 01 - 17 01 07 - 17 02 02 - 17 02 03 - 17 03 02 - 17 05 04 - 17 08 02 - 17 09 04 - 19 08 02 - 20 03 03			87036 Rende (CS)	
Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	L.R. (mg/Kg)	Concentrazione Limite	Metodo

Idrocarburi aromatici

Benzene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Xilene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)* #1	< 0,1	mg/Kg S.S.	-	1,0	calcolo
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Crisene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	5,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,e) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,l) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,i) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,h) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Indenopirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	5,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Sommatoria organici aromatici (da 25 a 34)* #2	< 0,1	mg/Kg S.S.	-	10	calcolo
Fenolo *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	1,0	EPA 8270D:2007
Policlorobifenili PCB *	< 0,01	mg/Kg S.S.	0,01	0,06	UNI EN 12766-2/3:2004
Idrocarburi C >12	37	mg/Kg S.S.	25	50	UNI EN 14039:2005
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	2,0	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986

NOTA: (#1) = Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) : Etilbenzene, Stirene, Toluene e Xilene; (#2) = Sommatoria organici aromatici (da 25 a 34) : Benzo (a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (ghi) perilene, Crisene, Dibenzo (a,e) pirene, Dibenzo (a,l) pirene, Dibenzo (a,i) pirene, Dibenzo (a,h) antracene

segue >>>>>>>>

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944 L

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202403966	PAG. 3/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	18-giu-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione :	MPS DA LAVORAZIONE INERTI CON CODICI CER 01 04 12 - 10 01 01 - 10 01 03 - 10 09 03 - 17 01 01 - 17 01 07 - 17 02 02 - 17 02 03 - 17 03 02 - 17 05 04 - 17 08 02 - 17 09 04 - 19 08 02 - 20 03 03			

Test di Cessione secondo DM Transizione ecologica 27/09/22, n. 152

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Concentrazione Limite	L.R. (mg/l)	Metodo	Incertezza
Nitrati *	< 2,2	mg/l	50	2,2	APAT CNR-IRSA 4040 MAN 29 2003	
Fluoruri *	0,4	mg/l	1,5	0,1	APAT CNR-IRSA 4040 MAN 29 2003	
Solfati *	212	mg/l	750	10	APAT CNR-IRSA 4040 MAN 29 2003	
Cloruri *	127	mg/l	750	3,5	APAT CNR-IRSA 4070 Man 29 2003	
Cianuri *	< 0,01	mg/l	0,05	0,01	Uni 12457-2 2004+Apal Cnr Irsa 3020 Man 29 2003	
Bario *	0,10	mg/l	1,0	0,017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame *	0,02	mg/l	0,05	0,00072	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco *	0,008	mg/l	3,0	0,0038	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio *	0,0013	mg/l	0,01	0,00024	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto *	0,0013	mg/l	0,25	0,00039	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	0,003	mg/l	0,01	0,0007	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio *	0,06	mg/l	0,25	0,029	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Arsenico *	0,0022	mg/l	0,05	0,0017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio *	< 0,00019	mg/l	0,005	0,00019	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Totale *	< 0,02	mg/l	0,05	0,02	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	< 0,0007	mg/l	0,05	0,0007	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio *	0,0037	mg/l	0,01	0,0031	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio *	< 0,00067	mg/l	0,001	0,00067	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
COD *	12	mg/l	30,0	0,01	APAT CNR-IRSA 2060 man 29 2003	
pH*	7,9	unita' di pH	5,5 < > 12,0	0,1	CNR-IRSA Q64 Vol 3 1985	

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevanza

- Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Il campione rispetta i limiti previsti dal DM Transizione ecologica 27/09/22, n. 152

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Giuseppe VITOLO
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1978-art 8 c.3 D.M.25/03/1995

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**
CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
C.da Lecco
Indirizzo: 87036 Rende (CS)**RAPPORTO DI PROVA N. 202406474 del 4-set-2024****Informazioni sul campione**

Descrizione campione da parte del produttore: MPS DA LAVORAZIONE INERTI CON CODICI CER 01 04 12 - 10 01 01 - 10 01 03 - 17 01 03 - 17 01 07 - 17 02 02 - 17 02 03 - 17 03 02 - 17 05 04 - 17 06 04 - 17 08 02 - 17 09 04 - 19 08 02 - 19 13 02 - 20 03 03

Data prelievo campione:

29-ago-2024

Ora prelievo:

11:30

Luogo campionamento:

Calabra Maceri & Servizi SPA C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2023

da parte:

di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri & Servizi SPA C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri & Servizi SPA C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta:

(D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10)

Data arrivo campione in laboratorio:

29-ago-2024

n. accettazione:

202406474

Data inizio prova:

29-ago-2024

Data fine prova:

4-set-2024

Stato fisico *

UNI 10802:2013

Solido non

polverulento

Colore:

vario

Odore:

Tipico

Risultati analitici

		ANALISI MERCEOLOGICA					
Parametri	Valore osservato (*)	Limiti della Circolare Ministero Ambiente 15-Lug-2005 n. 5205				Metodo	Strumento
		Allegato C1	Allegato C2	Allegato C3	Allegato C4		
Materiali litici di qualunque provenienza, pietrisco tolto d'opera, calcestruzzi, laterizi, refrattari, prodotti ceramici, malte idrauliche ed aeree, intonaci, scorie spente e loppe di fonderia di metalli ferrosi. *	98,8%	> 70 % in massa	> 80 % in massa	> 90 % in massa	> 70 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva
Vetro e scorie vetrose*	0,20%	<= 15 % in massa	<= 10 % in massa	<= 5 % in massa	<= 15 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separaz.e visiva
Conglomerati bituminosi*	0,20%	<= 25 % in massa	<= 15 % in massa	<= 5 % in massa	<= 25 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separaz.e visiva
Altri rifiuti minerali dei quali sia ammesso il recupero nel corpo stradale ai sensi della legislazione vigente*	0,60%	<= 15 % in totale e <= 5 % per ciascuna tipologia	<= 15 % in totale e <= 5 % per ciascuna tipologia	<= 5 % per ciascuna tipologia	<= 15 % in totale e <= 5 % per ciascuna tipologia	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva
Materiali deperibili: carta, legno, fibre tessili, cellulosa, residui alimentari, sostanze organiche eccetto bitume; Materiali plastici cavi : corrugati, tubi o parti di bottiglie in plastica, etc.*	0,10%	<= 0,1 % in massa	<= 0,1 % in massa	<= 0,1 % in massa	<= 0,1 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva
Altri materiali (metalli, gesso, guaine, gomme, lana di roccia o di vetro, etc.)*	0,10%	<= 0,6 % in massa	<= 0,4 % in massa	<= 0,4 % in massa	<= 0,6 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Concettazione limite	Metodo
Amianto*	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	100	UNI 1978:2006
Materiali galleggianti *	< 1	cm ³ /Kg	1	5	UNI EN 933-11:2009
Frazioni estranee*	< 0,1	%	0,1	1	UNI EN 933-11:2009

segue ----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. : 202406474		PAG 2/3	Cliente Calabra Maceri & Servizi S.p.a		
Cosenza li : 4-set-2024		Indirizzo C.da Lecco 87036 Rende (CS)			
Descrizione campione :		MPS DA LAVORAZIONE INERTI CON CODICI CER 01 04 12 - 10 01 01 - 10 01 03 - 17 01 03 - 17 01 07 - 17 02 02 - 17 02 03 - 17 03 02 - 17 05 04 - 17 06 04 - 17 08 02 - 17 09 04 - 19 08 02 - 19 13 02 - 20 03 03			
Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	L.R. (mg/Kg)	Concentrazione Limite	Metodo
Idrocarburi aromatici					
Benzene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Xilene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)* #1	< 0,1	mg/Kg S.S.	-	1,0	calcolo
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Crisene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	5,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,e) pirene*	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,l) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,i) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,h) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Indenopirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	5,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Sommatoria organici aromatici (da 25 a 34)* #2	< 0,1	mg/Kg S.S.	-	10	calcolo
Fenolo*	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	1,0	EPA 8270D:2007
Policlorobifenili PCB*	< 0,01	mg/Kg S.S.	0,01	0,06	UNI EN 12766-2 /3:2004
Idrocarburi C >12	39	mg/Kg S.S.	25	50	UNI EN 14039:2005
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	2,0	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3

NOTA* (#1) = Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) * Etilbenzene, Stirene, Toluene e Xilene; (#2) = Sommatoria organici aromatici (da 25 a 34) * Benzo (a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (ghi) perilene, Crisene, Dibenzo (a,e) pirene, Dibenzo (a,l) pirene, Dibenzo (a,i) pirene, Dibenzo (a,h) antracene

segue =====>

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202406474	PAG 3/3	Cliente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	4-set-2024		Indirizzo:	C da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	MPS DA LAVORAZIONE INERTI CON CODICI CER 01 04 12 - 10 01 01 - 10 01 03 - 17 01 03 - 17 01 07 - 17 02 02 - 17 02 03 - 17 03 02 - 17 05 04 - 17 06 04 - 17 08 02 - 17 09 04 - 19 08 02 - 19 13 02 - 20 03 03			

Test di Cessione secondo DM Transizione ecologica 27/09/22, n. 152

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Concentrazione Limite	L.R. (mg/l)	Metodo	Incertezza
Nitrati *	< 2,2	mg/l	50	2,2	APAT CNR-IRSA 4040 MAN 29 2003	
Fluoruri *	0,3	mg/l	1,5	0,1	APAT CNR-IRSA 4040 MAN 29 2003	
Solfati *	160	mg/l	750	10	APAT CNR-IRSA 4040 MAN 29 2003	
Cloruri *	88	mg/l	750	3,5	APAT CNR-IRSA 4070 Man 29 2003	
Cianuri *	< 0,01	mg/l	0,05	0,01	Uni 12457-2 2004+ Apat Cnr Irsa 3020 Man 29 2003	
Bario *	< 0,017	mg/l	1,0	0,017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame *	0,017	mg/l	0,05	0,00072	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco *	0,0073	mg/l	3,0	0,0038	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio *	0,0009	mg/l	0,01	0,00024	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto *	0,0004	mg/l	0,25	0,00039	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	0,009	mg/l	0,01	0,0007	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio *	< 0,029	mg/l	0,25	0,029	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Arsenico *	< 0,0017	mg/l	0,05	0,0017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio *	< 0,00019	mg/l	0,005	0,00019	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Totale *	< 0,02	mg/l	0,05	0,02	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	0,001	mg/l	0,05	0,0007	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio *	0,0036	mg/l	0,01	0,0031	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio *	< 0,00067	mg/l	0,001	0,00067	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
COD *	9	mg/l	30,0	0,01	APAT CNR-IRSA 2060 man 29 2003	
pH*	8,11	unita' di pH	5,5 < > 12,0	0,1	CNR-IRSA Q64 Vol 3 1985	

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Il campione rispetta i limiti previsti dal DM Transizione ecologica 27/09/22, n. 152

ORDINE DEI CHIMICI
GIUSEPPE VITOLO
M. 300
Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Chimici della Calabria
nr. 300 Albo
Giuseppe Vitolo
FINE RAPPORTO DI PROVA

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente: Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
C.da Lecco
Indirizzo: 87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N. 202409493 del 23-dic-2024**Informazioni sul campione**

Descrizione campione da parte del produttore: MPS DA LAVORAZIONE INERTI CON CODICI CER 01 04 12 - 10 01 01 - 10 01 03 - 17 01 01 - 17 01 07 - 17 02 02 - 17 02 03 - 17 03 02 - 17 05 04 - 17 06 04 - 17 08 02 - 17 09 04 - 19 08 02 - 19 13 02 - 20 03 03

Data prelievo campione:

2-dic-2024

Ora prelievo:

16:30

Luogo campionamento:

Calabra Maceri & Servizi SPA C.da Lecco - 87036 Rende (CS)

Procedura di campionamento:

UNI 10802:2023

da parte:

di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

Calabra Maceri & Servizi SPA C.da Lecco- 87036 Rende (CS)

Detentore:

Calabra Maceri & Servizi SPA C.da Lecco- 87036 Rende (CS)

Analisi richiesta:

(D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10)

Data arrivo campione in laboratorio:

2-dic-2024

n. accettazione:

202409493

Data inizio prova:

3-dic-2024

Data fine prova

16-dic-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2013Solido non
polverulento

Colore:

vario

Odore:

Tipico

Risultati analitici**ANALISI MERCEOLOGICA**

Parametri	Valore osservato (*)	Limiti della Circolare Ministero Ambiente 15-Lug-2005 n. 5205				Metodo	Strumento
		Allegato C1	Allegato C2	Allegato C3	Allegato C4		
Materiali litici di qualunque provenienza, pietrisco tolto d'opera, calcestruzzi, laterizi, refrattari, prodotti ceramici, malte idrauliche ed aeree, intonaci, scorie spente e loppe di fonderia di metalli ferrosi. *	98,9%	> 70 % in massa	> 80 % in massa	> 90 % in massa	> 70 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva
Vetro e scorie vetrose*	0,10%	<= 15 % in massa	<= 10 % in massa	<= 5 % in massa	<= 15 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separaz.e visiva
Conglomerati bituminosi*	0,30%	<= 25 % in massa	<= 15 % in massa	<= 5 % in massa	<= 25 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separaz.e visiva
Altri rifiuti minerali dei quali sia ammesso il recupero nel corpo stradale ai sensi della legislazione vigente*	0,40%	<= 15 % in totale e <= 5 % per ciascuna tipologia	<= 15 % in totale e <= 5 % per ciascuna tipologia	<= 5 % per ciascuna tipologia	<= 15 % in totale e <= 5 % per ciascuna tipologia	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva
Materiali deperibili: carta, legno, fibre tessili, cellulosa, residui alimentari, sostanze organiche eccetto bitume; Materiali plastici cavi: corrugati, tubi o parti di bottiglie in plastica, etc.*	0,20%	<= 0,1 % in massa	<= 0,1 % in massa	<= 0,1 % in massa	<= 0,1 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva
Altri materiali (metalli, gesso, guaine, gomme, lana di roccia o di vetro, etc.)*	0,10%	<= 0,6 % in massa	<= 0,4 % in massa	<= 0,4 % in massa	<= 0,6 % in massa	UNI EN 13285:2004	Separazione visiva

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Concentrazione limite	Metodo
Amianto*	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	100	UNI 1978:2006
Materiali galleggianti *	< 1	cm ³ /Kg	1	5	UNI EN 933-11:2009
Frazioni estranee*	< 0,1	%	0,1	1	UNI EN 933-11:2009

segue ----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 83
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. : 202409493

PAG. 2/3

Cliente : Calabria Maceri & Servizi S.p.a.

Cosenza li :

23-dic-2024

Indirizzo :

C.da Lecco
87036 Rende (CS)

Descrizione campione :

MPS DA LAVORAZIONE INERTI CON CODICI CER 01 04 12 - 10 01 01 - 10 01 03 -
17 01 01 - 17 01 07 - 17 02 02 - 17 02 03 - 17 03 02 - 17 05 04 - 17 06 04 - 17 08 02 -
17 09 04 - 19 08 02 - 19 13 02 - 20 03 03

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	L.R. (mg/Kg)	Concentrazione Limite	Metodo
Idrocarburi aromatici					
Benzene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Xilene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	EPA 8260C:2006
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)* #1	< 0,1	mg/Kg S.S.	-	1,0	calcolo
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,5	UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Crisene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	5,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,e) pirene*	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,l) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,i) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,h) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Indenopirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013
Pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	5,0	UNI CEN/TS 16181:2013
Sommatoria organici aromatici (da 25 a 34)* #2	< 0,1	mg/Kg S.S.	-	10	calcolo
Fenolo*	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	1,0	EPA 8270D:2007
Policlorobifenili PCB*	< 0,01	mg/Kg S.S.	0,01	0,06	UNI EN 12766-2 /3:2004
Idrocarburi C >12	44	mg/Kg S.S.	25	50	UNI EN 14039:2005
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	2,0	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986

NOTA: (#1) = Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) - Etilbenzene, Stirene, Toluene e Xilene; (#2) = Sommatoria organici aromatici (da 25 a 34) - Benzo (a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Benzo (ghi) perilene, Crisene, Dibenzo (a,e) pirene, Dibenzo (a,l) pirene, Dibenzo (a,i) pirene, Dibenzo (a,h) antracene

segue =====>

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvita@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 103.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
agroalimentari - Coop ITALIA validazione CCM per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici agroalimentari.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202409493	PAG. 3/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	23-dic-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione :	MPS DA LAVORAZIONE INERTI CON CODICI CER 01 04 12 - 10 01 01 - 10 01 03 - 17 01 01 - 17 01 07 - 17 02 02 - 17 02 03 - 17 03 02 - 17 05 04 - 17 06 04 - 17 08 02 - 17 09 04 - 19 08 02 - 19 13 02 - 20 03 03			

Test di Cessione secondo DM Transizione ecologica 27/09/22, n. 152

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Concentrazione Limite	L.R. (mg/l)	Metodo	Incertezza
Nitrati	< 2,2	mg/l	50	2,2	APAT CNR-IRSA 4040 MAN 29 2003	
Fluoruri	0,5	mg/l	1,5	0,1	APAT CNR-IRSA 4040 MAN 29 2003	
Solfati	222	mg/l	750	10	APAT CNR-IRSA 4040 MAN 29 2003	
Cloruri	55	mg/l	750	3,5	APAT CNR-IRSA 4070 Man 29 2003	
Cianuri *	< 0,01	mg/l	0,05	0,01	UNI 12457-2 2004+Apal Cnr Irsa 3020 Man 29 2003	
Bario *	0,094	mg/l	1,0	0,017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
Rame *	0,012	mg/l	0,05	0,00072	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
Zinco *	< 0,0038	mg/l	3,0	0,0038	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
Berillio *	< 0,00024	mg/l	0,01	0,00024	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
Cobalto *	< 0,00039	mg/l	0,25	0,00039	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
Nichel	0,003	mg/l	0,01	0,0007	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
Vanadio *	< 0,029	mg/l	0,25	0,029	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
Arsenico *	< 0,0017	mg/l	0,05	0,0017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
Cadmio *	< 0,00019	mg/l	0,005	0,00019	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
Cromo Totale *	< 0,02	mg/l	0,05	0,02	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
Piombo	< 0,0007	mg/l	0,05	0,0007	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
Selenio *	0,0043	mg/l	0,01	0,0031	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
Mercurio *	< 0,00067	mg/l	0,001	0,00067	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11685:2009	
COD *	12	mg/l	30,0	0,01	APAT CNR-IRSA 2060 man 29 2003	
pH*	7,74	unità di pH	5,5 < > 12,0	0,1	CNR-IRSA Q64 Vol 3 1985	

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione spottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Il campione rispetta i limiti previsti dal DM Transizione ecologica 27/09/22, n. 152

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n°679 - D.M.21/05/1978 art.8 e 9 D.M.25/03/1985