

ALLEGATO 8

Rapporti di Prova – Rifiuti Prodotti



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zumpano (CS) Via B. F. Manzo 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
omofitotiche Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici omofitotiche



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°700
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.

202401774 rev01

del

12-apr-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione / informazioni
fornite dal cliente :

carboni attivi esauriti da impianto Upgrading Biogas

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/95/UE:

15 02 03

Data campionamento:

14-mar-2024

Ora prelievo:

10:00

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:

202401774
rev01

Data inizio
prova:

15-mar-2024

Data fine prova:

29-mar-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023

Solido non
polverulento

Colore:

bruno

Odore:

TIPICO

Data fine prova integrativa:

12-apr-2024

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.O.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,1	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 C64 1-1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93-2022A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Re: UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C *	60,2	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,4
Residuo fisso a 550 °C *	41,2	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 O 64 Vol 2 1984	
TQC (Carbonio Organico Totale) *	9	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,91	g/ml	0,1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	1,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	23	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,92	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	2,1	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	5,9	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	± 1,1
Rame e suoi composti (come Cu) *	13	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	4,9	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	± 0,7
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	76	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	5,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Cromo Tot *	3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Molibdeno *	0,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Manganese *	166	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 testatore punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11585:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 16 O 64 Vol 2 1984	

segue ---->



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zumpano (CS) - Via B. L. 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.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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202401774 rev01	PAG. 2/4	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	12-apr-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	carboni attivi esauriti da impianto Upgrading Biogas			

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 (C10-C40) (*)	409	mg/Kg	100	UNI EN 14038:2005	
Idrocarburi Totali *	409	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 8215G:2007	

Regolamento (UE) n. 1342/2014 Allegato I g. 5 m.l.

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L. Q.	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	
Alicani, 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	sottilissima	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1	1	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1	1	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere *			< 0,1	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, 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 perfluorobutano 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 12764-2:2009	
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	
Esaclorociclododecano *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Bisofol *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante agitazione, il clean-up attraverso colonne commerciali in Florisil. (Cleanet floril FS0036 Lot. M04412)



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 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



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.	202401774 rev01		PAG. 3/4		Committente:		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :	12-apr-2024				Indirizzo :		Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:	carboni attivi esauriti da impianto Upgrading Biogas					87036 RENDE (CS)		
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sest. euro)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

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
Bromofornio *	< 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 D. F. Mazino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritta nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 197.
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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 6700
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202401774 rev01	Pag. 4/4	Cliente	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	12-apr-2024		Indirizzo	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	carboni attivi esauriti da impianto Upgrading Biogas			87036 RENDE (CS)

D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020	L.Q.	Metodo
Arsenico *	< 0,01	mg/l	0,2	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Bario *	< 0,01	mg/l	10,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio *	< 0,01	mg/l	0,1	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale *	< 0,01	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Rame *	< 0,01	mg/l	5,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio *	< 0,0005	mg/l	0,02	0,0005	UNI EN 12457-2:2004+ ISO 15663-1:2004
Molibdeno *	< 0,01	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Nichel *	< 0,01	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Piombo *	< 0,01	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio *	< 0,01	mg/l	0,07	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	< 0,01	mg/l	0,05	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Zinco *	0,02	mg/l	5,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cloruri	78	mg/l	2500	3,5	APAT-CHIR/IRSA 4020 MAN 29 2003
Fluoruri	0,4	mg/l	15	0,1	APAT-CHIR/IRSA 4020 MAN 29 2003
Solfati	62	mg/l	5000	10	APAT-CHIR/IRSA 4020 MAN 29 2003
DQC *	51	mg/l	100	1	UNI EN 1484:1999

Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione, i semilavorati conservati in frigo,

Data preparazione determinazioni	15/03/2024	
Data prova che ha prodotto l'eluato	18/03/2024	
pH dell'eluato *	7,73	unità pH
Conducibilità dell'eluato *	11	mS/m
Temperatura dell'eluato *	20,0-21,2	°C
Umidità della massa Mw *	39,8	%
Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio *	3,0	Kg
Frazione materiale non macinabile *	assente	Kg
Massa grezza Mw di campione di prova *	0,1	Kg
Agente lisciviante L (acqua distillata) *	0,9	l

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo
Residuo fisso a 1050 °C *	5,8	% m/m	0,1	Metodo interno 12/14/1
Cloro totale *	0,18	%	0,1	EPA 5050+ EPA 9050
Fluoro totale *	< 0,01	%	0,01	EPA 5050+ EPA 9050
Zolfo totale *	0,34	%	0,1	EPA 5050+ EPA 9050
Iodio totale *	< 0,1	%	0,1	EPA 5050+ EPA 9050

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 Vitale
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 REDATTO A TUTTI GLI EFFETTI DA LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 1642 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n° 671 - C.M. 21/05/1978-art. 8 c.c. D.M. 25/03/1985.



**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 C'OPP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6799
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.:	202401774 rev01	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	12-apr-2024	Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	carboni attivi esauriti da Impianto Upgrading Biogas		

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 2008/96/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 2008/96/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
	H360Di	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. I. Marino 85
Telefono 0984 77805 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi 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
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.

CERTIFICATO N° 700
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.	202401774 rev01	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II :	12-apr-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	carboni attivi esauriti da impianto Upgrading Biogas		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. 202401774 allegato
rev01

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 02 03 Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02

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 la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. N.121 del 03/09/2020 o opportuno impianto di trattamento.



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 DA 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 delvir@delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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 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.

202401775

del

28-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :		percolato impianto compostaggio/ biostabilizzazione/ linea anaerobica			
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/953/UE:	16 10 02				
Data campionamento:	14-mar-2024	Ora prelievo:	9:45		
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 :	Classificazione rifiuto (D L.n.152 del 03/04/06 e s.m.l., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)				
Data arrivo campione in laboratorio:	14-mar-2024	n. accettazione:	202401775	Data inizio prova:	14-mar-2024
				Data fine prova:	28-mar-2024
Stato fisico * UNI 10802:2023	liquido	Colore:	BRUNO	Odore:	MALEODORANTE

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,85	Unità di pH	0,1	CNR IRSA V3 Q64 1-1985	± 0,16
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Inflammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2009 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	2,47	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,05
Residuo fisso a 550 °C *	1,1	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2-1984	
GOD (mg/l di O ₂) *	33.200	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2-1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,05	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Bario e suoi composti (come Ba) *	2,0	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,01	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,009	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,09	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Piombo e suoi composti (come Pb)	0,24	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Rame e suoi composti (come Cu) *	1,26	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,04	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Nichel e suoi composti (come Ni)	0,27	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Zinco e suoi composti (come Zn) *	3,8	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,4	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Cromo Tot *	0,30	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Ferro *	134	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Molibdeno *	0,06	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Tellurio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Manganese *	11,5	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004	metodo punto 9.2.4.3 UNI EN ISO 11885:2005
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 15 Q 64 Vol 3-1984	

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.:	202401775	PAG. 2/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a
Cosenza II:	28-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	percolato impianto compostaggio/ biostabilizzazione/ linea anaerobica			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 6	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	

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

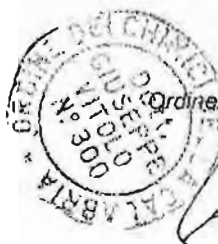
RAPPORTO DI PROVA n.:	202401775	PAG. 3/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II:	28-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato impianto compostaggio/ biostabilizzazione/ linea anaerobica			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	1778	mg/l	1	Kjeldahl	
Cloruri *	3374	mg/l	3,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (come SO4) *	374	mg/l	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	
Oli minerali *	< 1	mg/l	1	CNR-IRSA V 3 O 64 21 1985	
Zolfo *	0,06	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200	
Cloro *	0,088	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200	
Tensioattivi totali *	< 0,05	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 5070+5180 man 29 2003	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	2482	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13057:2004 (testicolo punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Potassio e suoi composti (come K) *	12	mg/Kg	0,0023	UNI EN 13057:2004 (testicolo punto 9.2.5.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Sodio e suoi composti (come Na) *	215	mg/Kg	0,0017	UNI EN 13057:2004 (testicolo punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Magnesio e suoi composti (come Mg) *	800	mg/Kg	0,0027	UNI EN 13057:2004 (testicolo punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Calcio e suoi composti (come Ca) *	384	mg/Kg	0,034	UNI EN 13057:2004 (testicolo punto 9.2.9.3) + UNI EN ISO 11885:2009	
Nitriti *	151	mg/l	0,003	APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003	
Nitrati *	65	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003	

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 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.



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 Zungano (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.Pu.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
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202401775	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza il:	28-mar-2024	Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	percolato impianto compostaggio/ biostabilizzazione/ linea anaerobica		

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'Al. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore o il 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 H303	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'Al. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore o il 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
	H360Di	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	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 durante il carico/scarico	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esclusivo 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 Zungano (CS) Via D. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it, E-Mail: delvu@delvichimica.it

Riconoscimenti: 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

Al. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401775	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	percolato impianto compostaggio/ biostabilizzazione/ linea anaerobica		
			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. 202401775 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: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01

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



Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitoio
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 Zuprano (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

PAG. 1/3

Committente:

Calabria Maceri & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202406468

del

4-set-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

percolato impianto compostaggio/ biostabilizzazione/ linea anaerobica

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

16 10 02

Data campionamento:

29-ago-2024

Ora prelievo:

10:15

Lluogo 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:

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:

29-ago-2024

n. accettazione:

202406468

Data inizio prova:

29-ago-2024

Data fine prova:

4-set-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023

liquido

Colore:

BRUNO

Odore:

MALEODORANTE

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,61	Unità di pH	0,1	CNR-IRISA V3 Q84 1:1985	± 0,15
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	I	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	8,40	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,12
Residuo fisso a 550 °C *	3,5	% m/m	0,01	CNR-IRISA V2 Q64 2:1984	
COD (mg/l di O ₂) *	27.300	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	CNR-IRISA V2 Q64 2:1984
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR-IRISA V2 Q64 VOL 2:1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,46	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	1,0	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,01	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,08	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	0,14	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,58	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,19	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	0,96	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,59	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	4,1	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,2	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	0,55	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	973	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,11	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	6,4	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRISA V2 Q64 VOL 2:1984	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Manno 35
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.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione C'OOD per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6796
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202406488	PAG. 2/3	Cliente	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza il:	4-set-2024		Indirizzo	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato impianto compostaggio/ biostabilizzazione/ linea anaerobica			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) (*)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14038:2005	
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	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumparo (CS) - Via B.F. Mantovani 35
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 ammessi 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
orticoltive - Coop. ITALIA validazione CROD per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici orticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°670H
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202406468	PAG. 3/3	Cliente	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza il:	4-set-2024		Indirizzo	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato impianto compostaggio/ biostabilizzazione/ linea anaerobica			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄ ⁺) *	2700	mg/l	1	Kjeldahl	
Cloruri *	814	mg/l	3,5	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	
Solfati (come SO ₄) *	457	mg/l	10	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	
Oli minerali *	< 1	mg/l	1	CNR-IRSA V 3 Q.64 21 1985	
Zolfo*	0,02	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1986-EPA 8055a200	
Cloro*	0,06	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1986-EPA 9055a200	
Tensioattivi totali*	< 0,05	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 5070+5180 mar 29 2003	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	19	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2006	
Potassio e suoi composti (come K) *	865	mg/Kg	0,0023	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2006	
Sodio e suoi composti (come Na) *	3193	mg/Kg	0,0017	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2006	
Magnesio e suoi composti (come Mg) *	705	mg/Kg	0,0027	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2006	
Calcio e suoi composti (come Ca) *	1809	mg/Kg	0,034	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2006	
Nitriti*	< 0,003	mg/l	0,003	APAT CNR IRSA 4050 mar 29 2003	
Nitrati*	224	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 mar 29 2003	

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

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 19/01/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1979 art. 8 c.3 G.M. 25/03/1985

A13 MQ 1 REV 05 del 28/10/2019



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via D. E. Marzio 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

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.:	202406468	Cliente	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	4-set-2024	Indirizzo	C da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	percolato impianto compostaggio/ biostabilizzazione/ linea anaerobica		

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 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	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 rischio in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP 15 - 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 perossido instabile	-	-	Sostanze non presenti
	EUH034	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 S#5700
EN ISO 9001:2015

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

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202406468	Cliente	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	4-set-2024	Indirizzo	C.da Lecco
Descrizione campione:	percolato impianto compostaggio/ biostabilizzazione/ linea anaerobica		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° 202406468 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: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01

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

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 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 ammessi 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 - Cnnp 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 & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401777

del

26-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :		scarico condensa biogas - fase acquosa			
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:		16 10 02			
Data campionamento:	14-mar-2024	Ora prelievo:	9:15		
Luogo campionamento:	Calabria Macerì - 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 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:	14-mar-2024	n. accettazione:	202401777	Data inizio prova:	14-mar-2024
				Data fine prova:	26-mar-2024
Stato fisico *	UNI	liquido	Colore:	incoloro	Odore:
	10802:2023			tipico	

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,95	Unità di pH	0,1	EPA 8040C 2004	= 0,52
Punto di infiammabilità *	> 60 °C	°C	1	ASTM D 93 2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A16	
Residuo secco a 105 °C	0,9	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 1,16
Residuo fisso a 550 °C *	0,11	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 C84 2:1984	
COD (mg/l di O ₂) *	1.076	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 O 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,01	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,16	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,001	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,002	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,01	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	0,02	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,1	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,1	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	< 0,032	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,0065	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	0,2	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,05	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	0,03	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	4,7	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,1	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 precisato punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	0,1	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 precisato 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 V2 C 64 Vol 3 1986	

segue —>



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zupignano (CS) Via B. F. Mannò 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.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su malrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione CCOIP per la ricerca di
Fitofarmaci su malrici 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.:	202401777	PAG. 2/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II:	26-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	scarico condensa biogas - fase acquosa			87036 Rande (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 6	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	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	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) Via B. F. Manno 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 valutazione 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.:	202401777	PAG. 3/3	Cliente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza il:	26-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	scarico condensa biogas - fase acquosa			87036 Rende (CS)
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄ ⁺) *	188	mg/l	1	Kjeldahl
Cloruri *	96	mg/l	3,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (come SO ₄) *	139	mg/l	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Oli minerali *	< 1	mg/Kg	1	CNR-IRSA V.3 Q.64 21/1985
Zolfo *	< 0,01	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1986-EPA 9056a200
Cloro *	< 0,01	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1986-EPA 9056a200
Tensioattivi totali *	< 0,05	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 5070-5160 man 29 2003
Alluminio e suoi composti (come Al) *	3,4	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657 2004 descrizione punto B 2-8-30+ UNI EN ISO 11845 2009
Potassio e suoi composti (come K) *	5,2	mg/Kg	0,0023	UNI EN 13657 2004 descrizione punto B 2-8-30+ UNI EN ISO 11845 2009
Sodio e suoi composti (come Na) *	29,8	mg/Kg	0,0017	UNI EN 13657 2004 descrizione punto B 2-8-30+ UNI EN ISO 11845 2009
Magnesio e suoi composti (come Mg) *	1470	mg/Kg	0,0027	UNI EN 13657 2004 descrizione punto B 2-8-30+ UNI EN ISO 11845 2009
Calcio e suoi composti (come Ca) *	357	mg/Kg	0,034	UNI EN 13657 2004 descrizione punto B 2-8-30+ UNI EN ISO 11845 2009
Nitriti *	< 0,003	mg/l	0,003	APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003
Nitriti *	< 0,45	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003
COV *	< 0,01	mg/l	0,01	Metodo Interno

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
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. 18 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 O.M.21/05/1978-art.8 c.3 O.M.25/03/1985.



**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

Riconoscimento: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute autorizzazione per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA autorizzazione 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.:	202401777	Cliente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza II:	26-mar-2024	Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	scarico condensa biogas - fase acquosa		

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 o il 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 Σ H315+Σ H319 Σ H318	Skin Corr. 1A Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 Eye Dam. 1	-	-	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
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 o il 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
HP 7 - Cancerogeno	H350 H350I H351	Carc. 1B Carc. 1B Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D H360Di 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
HP 11 - Mutageno	H340 H341	Muta. 1B Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029 EUH031 EUH032	A contatto con 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
HP 13 - Sensibilizzante	H317 H334	Skin. Sens. 1 Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400 Σ H410 Σ H411 Σ H412 Σ H413 H205	Aquatic. Acute 1 Aquatic. Chronic. 1 Aquatic. Chronic. 2 Aquatic. Chronic. 3 Aquatic. Chronic. 4 Pericolo di esposizione a massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001 EUH019 EUH044	Esposizione alla fiamma diretta Può formare perossidi essorici Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (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.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Al. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401777	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	26-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	scarico condensa biogas - fase acquosa		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 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. 202401777 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: 16 10 02 soluzioni acquose di scarto, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

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 opportuno impianto di trattamento



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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Manzo 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. 102
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**

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:

Calabria Maceri & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401776

del

26-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

scarico condensa biogas - fase organica

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

16 10 02

Data campionamento:

14-mar-2024

Ora prelievo:

9:30

Luogo campionamento:

CALABRIA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Procedura di campionamento*:

UNI 10802:2023

da parte di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza

Produttore:

CALABRIA MACERI E SERVIZI SPA C.da Lecco Rende (CS)

Detentore:

CALABRIA 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:

14-mar-2024

n. accettazione:

202401776

Data inizio prova:

14-mar-2024

Data fine prova:

26-mar-2024

Stato fisico*
UNI 10802:2023

liquido

Colore:

giallino

Odore:

Maleodorante

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sostanza)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH			7,07	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q84 1:1985	± 0,17
Punto di infiammabilità *			> 60°C	°C	I	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile**			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C			60,95	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,60
Residuo fisso a 550 °C *			0,1	% m/m	0,01	CNR-IRSA V2 Q54 2:1984	
COD (mg/l di O ₂) *			240,000	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *			1,0	g/ml	0,1	CNR-IRSA J3 Q64 VOL 2:1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			0,01	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2006	
Bario e suoi composti (come Ba) *			0,1	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2010	
Berillio e suoi composti (come Be) *			0,002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:201*	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2017	
Cadmio e suoi composti (Cd) *			< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2012	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			0,01	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2014	
Piombo e suoi composti (come Pb)			0,03	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2015	± 0,1
Rame e suoi composti (come Cu) *			0,03	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2016	
Selenio e suoi composti (come Se) *			0,09	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2017	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *			0,01	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2018	
Nichel e suoi composti (come Ni)			< 0,032	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2019	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2020	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			0,7	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2021	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			0,04	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2022	
Cromo Tot *			0,04	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2023	
Ferro *			11,5	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2024	
Molibdeno *			0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2025	
Tallio *			< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2026	
Manganese**			0,2	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2027	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA T6 E184 VOL 5:1985	

segue --->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimenti: 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 valorizzazione 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. :	202401776	PAG. 2/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	26-mar-2024		Indirizzo :	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	scarico condensa biogas - fase organica			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	C.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40)	24824	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 4439.2
Idrocarburi Totali *	24824	mg/Kg	100	UNI EN 14345 2005	
Amlanto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1078:2008	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)*					
Benzo (a) antracene	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181 2013	
Benzo (b) fluorantene	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181 2013	
Benzo (j) fluorantene	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181 2013	
Benzo (k) fluorantene	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181 2013	
Benzo (a) pirene	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181 2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181 2013	
Dibenzo (a,h) antracene	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181 2013	
Benzo (ghi) pentene	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181 2013	
Crisene	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181 2013	
Pirena	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181 2013	
Benzo (e) pirene	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181 2013	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via F. 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. Vc per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



ACCREDIA

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.:	202401776	PAG. 3/3	Cliente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.		
Cosenza lì:	28-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco		
Descrizione campione:	scarico condensa biogas - fase organica			87036 Rende (CS)		
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura	
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄)*	<1	mg/l	1	Kjeldahl		
Cloruri *	356	mg/l	3,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Solfati (come SO ₄)*	8730	mg/l	10	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Oli minerali *	< 1	mg/l	1	CNR-IRSA V.3 O.84 21-1985		
Zolfo*	0,022	%	0,01	CNR IRSA VOL.3 MET 24 1988+EPA 9055a200		
Cloro*	< 0,01	%	0,01	CNR IRSA VOL.3 MET 24 1988+EPA 9055a200		
Tensioattivi totali*	< 0,05	mg/l	0,05	APAT CNR IRSA 5070+5180 man 29 2003		
Alluminio e suoi composti (come Al)*	0,5	mg/Kg	0,0004	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.3.9.3)		
Potassio e suoi composti (come K)*	0,2	mg/Kg	0,0023	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.3.9.3)		
Sodio e suoi composti (come Na)*	21	mg/Kg	0,0017	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.3.9.3)		
Magnesio e suoi composti (come Mg)*	35	mg/Kg	0,0027	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.3.9.3)		
Calcio e suoi composti (come Ca)*	18	mg/Kg	0,034	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.3.9.3)		
Nitriti*	< 0,003	mg/l	0,003	APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003		
Nitrati*	<0,45	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003		
Contenuto di Acqua*	79,8	%	0,1	METODO INTERNO		

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

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vito
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. 1031/1928 n°842 art. 18 e 19 Legge 130/1957 n° 673 - D.M. 21/05/1978-art.8 c.3 D.M. 25/03/1995



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) Via B. F. Manni 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delviechimica.it; E-Mail delvie@delviechimica.it

Riconoscimento: 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.:	202401778	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza il:	26-mar-2024	Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	scarico condensa biogas - fase organica		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dai "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 2008/38/CE) e considerando che il produttore o il 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 dai "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 2008/38/CE) e considerando che il produttore o il 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
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	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 delviti@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 - Cnop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
TNT EN ISO 9001:2015

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

Alf. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401776	Ciente :	Calabra Macerl & Servizi S.p.a.
Cosenza li :	26-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	scarico condensa biogas - fase organica		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. 202401776 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: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

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 la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

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



LAB N° 0244 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 & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401773

del

26-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

ACQUE DI LAVAGGIO SCRUBBER BIOFILTRO

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

16 10 02

Data campionamento:

14-mar-2024

Ora prelievo:

10:15

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 Zumpano

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:

Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.l., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:

14-mar-2024

n. accettazione:

202401773

Data inizio
prova:

14-mar-2024

Data fine prova:

26-mar-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023

liquido

Colore:

grigio

Odore:

Maleodorante

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,71	Unità di pH	0,1	EPA 9240C/2004	± 0,32
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2006 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	0,07	% m/m	0,01	UNI EN 14348:2007 Metodo A	± 0,04
Residuo fisso a 550 °C *	0,01	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2.1984	
COD (mg/l di O ₂) *	1,611	mg/l O ₂	1	UNI EN 13117-2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,009	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,25	mg/Kg	0,006	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Cadmio e suoi composti (come Cd) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,006	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Piombo e suoi composti (come Pb)	0,03	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,01	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,01	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Nichel e suoi composti (come Ni)	< 0,032	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	0,4	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,20	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Cromo Tot *	0,10	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Ferro *	0,4	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Molibdeno *	0,01	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Manganese *	0,35	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11845:2006	
Cromo VI e suoi composti (come Cr ₆) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 16.0.04 Vol. 2 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 ammessi alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLI O 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°6708
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202401773	PAG. 2/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Zumpano li:	28-mar-2024		Indirizzo:	C da Lecco
Descrizione campione:	ACQUE DI LAVAGGIO SCRUBBER BIOFILTRO			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Indirizzo 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	
Amlanto (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) pentene *	< 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	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77805 - 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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

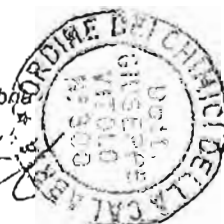
RAPPORTO DI PROVA n.:	202401773	PAG. 3/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Zumpano II:	26-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	ACQUE DI LAVAGGIO SCRUBBER BIOFILTRO			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄ ⁺)*	134	mg/l	1	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 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.

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. 1403/1928 n°242 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 IT ALIA 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

Alf. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202401773	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Zumpano li:	26-mar-2024	Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	ACQUE DI LAVAGGIO SCRUBBER BIOFILTRO		

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. 1367/2014 Alf. II, III (che sostituisce l'Alf. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore 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	Caratteristiche 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	-	-	Meno 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. 1367/2014 Alf. II, III (che sostituisce l'Alf. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore 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	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 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
	H360Di	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fdi	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361i	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	H341i	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	EUHC29	A) contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUHC31	A) contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	EUHC32	A) contatto con alcali 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
	H400	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summanzionate ma può manifestarle successivamente	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
	H403	Potenziale di esplosione di innesco in caso di incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUHC30	Esposizione allo sfacelo	-	-	Sostanze non presenti
	EUHC19	Puo' formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUHC44	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue Alf. 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 delvia@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.P.A.V. 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
LATEX ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Al. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401773	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Zumpano li :	26-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	ACQUE DI LAVAGGIO SCRUBBER BIOFILTRIO		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. 202401773 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: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01

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

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.P.V. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrice
ortofrutticola - 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 & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202406469

del

4-set-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	ACQUE DI LAVAGGIO SCRUBBER BIOFILTRO				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	16 10 02				
Data campionamento:	29-ago-2024	Ora prelievo:	10:30		
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 Zumparo				
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:	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:	29-ago-2024	n. accettazione:	202406469	Data inizio prova:	29-ago-2024
				Data fine prova:	4-set-2024
Stato fisico * UNI 10802:2023	liquido	Colore:	grigio	Odore:	Maleodorante

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,70	Unità di pH	0,1	EPA 8040C:2004	± 0,18
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	I	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	0,49	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,05
Residuo fisso a 550 °C *	0,13	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 084 2-1984	
COD (mg/l di O ₂) *	1 515	mg/l O ₂	I	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA J 3 Q B4 VOL, 2 1994	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,036	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,67	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,003	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,013	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	0,27	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,01	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,19	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	0,17	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	1,0	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	2,2	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,05	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	0,30	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	0,4	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,03	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	0,89	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.5.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRISA J6 D-82 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. 197
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui in fitofarmaci su materiali
ortofrutticoli - Coop ITALIA valutazione C.O.P.P. per la ricerca di
Fitofarmaci su materiali ortofrutticoli.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6709
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202406469	PAG. 2/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Zumpano il:	4-set-2024		Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	ACQUE DI LAVAGGIO SCRUBBER BIOFILTRO			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 8260C 2007 • EPA 8210D 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 10779:2008	
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,n) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) pteridene *	< 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	

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.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

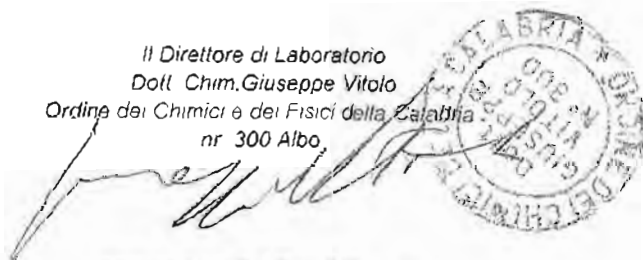
RAPPORTO DI PROVA n.:	202406469	PAG. 3/3	Cliente	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Zumpano II :	4-set-2024		Indirizzo	C.da Lecco
Descrizione campione :	ACQUE DI LAVAGGIO SCRUBBER BIOFILTRO			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄ ⁺) *	1400	mg/l	1	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 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"

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 P.D. 1/03/1929 n° 842 art. 16 e 18 Legge 18/07/1967 n° 878 e D.M. 21/05/1976 art. 9 c.3 D.M. 25/03/1995

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



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Manno 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. Me per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti ortofrutticoli - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su prodotti ortofrutticoli.

CERTIFICATO N°4300
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.:	202406469	Cliente	Calabra Maceri & Servizi S.p.A
Zumpano II.	4-set-2024	Inchiesta	C.da Lecco
Descrizione campione:	ACQUE DI LAVAGGIO SCRUBBER BIOFILTRO		
			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 o il 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 o il 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
	H360DI	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	H361d	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 l'acqua 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	Aquatic Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	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	Rischio di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplorativo allo stato solido	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Possibilità di esplosione	-	-	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. Menno 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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202406469	Cliente	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Zumpano li:	4-set-2024	Indirizzo	C.da Lecco
Descrizione campione:	ACQUE DI LAVAGGIO SCRUBBER BIOFILTRO		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° 202406469 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: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01

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



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 delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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 & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401772

del

28-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	liquido acque reflue biofiltro						
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:	16 10 02						
Data campionamento:	14-mar-2024	Ora prelievo:	10:30				
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 Zumpano						
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 :	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:	14-mar-2024	n. accettazione:	202401772	Data inizio prova:	14-mar-2024		
Data fine prova:	28-mar-2024						
Stato fisico * UNI 10802:2023	liquido	Colore:	giallino	Odore:	Maleodorante		

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,61	Unità di pH	0,1	EPA 8040C.2004	± 0,30
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	0,74	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,05
Residuo fisso a 550 °C *	0,15	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q84 2 1984	
COD (mg/l di O ₂) *	918	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 O 84 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,05	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,05	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	< 0,0012	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Piombo e suoi composti (come Pb)	0,21	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,01	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Nichel e suoi composti (come Ni)	< 0,032	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Stagno e suoi composti (come Sn) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	0,7	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Vanadio e suoi composti (come V) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Cromo Tot *	0,68	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Ferro *	0,4	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Molibdeno *	0,002	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Manganese *	0,47	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11845:2006	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA V2 Q84 VOL 2 1984	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. J. 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 L'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.:	202401772	PAG. 2/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Zumpano li:	28-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	Il liquido acque reflue biofiltro			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) (*)	< 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) pentene *	< 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	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zupano (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 malnici
ortofrutticoli - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su malnici ortofrutticoli.



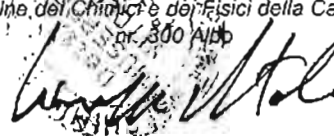
CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202401772	PAG. 3/3	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Zupano II :	28-mar-2024		Indirizzo :	C da Lecco
Descrizione campione :	liquido acque reflue biofiltro			87036 Rende (CS)

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. 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
n. 300 A/bb


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. 103/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1976-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

Riconoscimento 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°6780
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.:	202401772	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Zumpano II:	28-mar-2024	Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	liquido acque reflue biofiltro		

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 2008/90/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+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 2008/90/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
	H360Di	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
	H361i	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Librazione di gas a tossicità acuta	EUIH029	Asfissiante con l'acquistazione di un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUIH031	Asfissiante con acido libero un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUIH032	Asfissiante con acido libero 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 d'esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUIH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUIH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUIH044	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. P. Marino 35
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvechimica.it, E-Mail delvit@delvechimica.it

Riconoscimenti: 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
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alleg. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401772	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Zumpano li :	28-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	liquido acque reflue biofiltro		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 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. 202401772 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: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01

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

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici 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 55
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 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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DIGESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

Calabria Maceri & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202406470

del

4-set-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione		liquido acque reflue biotritto			
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	16 10 02				
Data campionamento:	29-ago-2024	Ora prelievo:	10:45		
Luogo campionamento:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013		da parte: dei tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Zumpano		
Produttore:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)				
Datatore:	Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 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:	29-ago-2024	n. accettazione:	202406470	Data inizio prova:	29-ago-2024
Stato fisico *	liquido	Colore:	beige	Odore:	Maleodorante
UNI 10802:2013					
				Data fine prova:	4-set-2024

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,68	Unità di pH	0,1	EPA 9040C-2004	± 0,31
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo mobile a 105 °C	0,52	% m/m	0,01	UNI EN 14346-2007 Metodo A	± 0,05
Residuo fisso a 550 °C *	0,07	% m/m	0,01	CNR IPSCA-V2 285-2-1994	
COD (mg/l di O ₂) *	34.600	mg/l O ₂	1	UNI EN 12137-2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IPSCA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,07	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,60	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,0033	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Cadmio e suoi composti (come Cd) *	0,003	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,007	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Cromo e suoi composti (come Cr) *	0,11	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,01	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,32	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	0,4	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	1,5	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,04	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Cromo Tot *	0,44	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Ferro *	0,4	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Molibdeno *	0,02	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Manganese *	0,43	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.9.3+ UNI EN ISO 11885-2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IPSCA 3 Q 64 VOL 2 1984	

segue ---->



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zumpano (CS) Via B. F. Minno 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 C.O.P. 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.:	202406470	PAG. 2/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a
Zumpano II:	4-set-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	liquido acque reflue biofiltro			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	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	
Crissene *	< 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	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. P. Marina 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'ODP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6760
UNI EN ISO 9001:2015

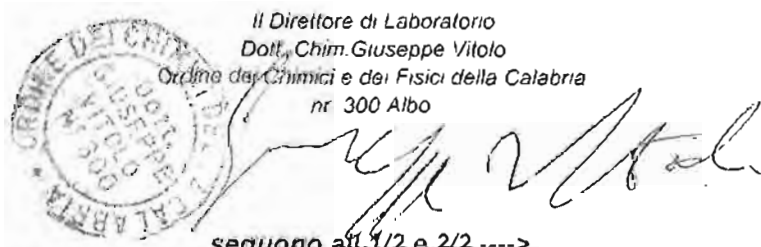
AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n°	202406470	PAG. 3/3	Cliente	Calabra Macerl & Servizi S.p.a.
Zumpano II -	4-set-2024		Indirizzo	C da Lecco
Descrizione campione :	liquido acque reflue biofiltro			87036 Rende (CS)

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'astensco(*) 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. 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 GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16-bis D.L. 1/03/1926 n°442 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978-art.8 c.c. D.M. 25/03/1984

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

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

Telefono 0984 77406 - 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 C.O.P. per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole

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

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202406470	Cliente	Calabra Maceri & Servizi S.p.A.
Zumpano li:	4-set-2024	Indirizzo	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	liquido acque reflue biotritto		

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 o il detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto dal 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 Σ H315+ Σ H319 Σ H318	Skin Corr. 1A Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 Eye Dam. 1	-	-	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
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 o il detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto dal 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
HP 7 - Cancerogeno	H350 H350i H351	Carc. 1B Carc. 1B Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D H360Df H360F H360Fb H361d H361f H361fd	Repr. 1A Repr. 1A Repr. 1B Repr. 1A Repr. 2 Repr. 2 Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340 H341	Muta. 1B Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029 EUH031 EUH032	A contatto con l'acqua libera un gas (EHS+03) A contatto con acqua libera un gas tossico A contatto con acqua libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317 H334	Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400 Σ H410 Σ H411 Σ H412 Σ H413	Aquatic. Acute 1 Aquatic. Chronic 1 Aquatic. Chronic 2 Aquatic. Chronic 3 Aquatic. Chronic 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205 EUH001 EUH019 EUH024	Pericolo di esplosione in massa in condizioni di incendio Esplosivo sotto shock Può formare perossidi esplosivi 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.deltelabcs.it - E-Mail: delvic@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute autorizzato per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
vegetali - Coop. ITALIA valutazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su prodotti ortofrutticoli.

CERTIFICATO N°6790
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIFIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.

202406470

Cliente

Calabra Maceri & Servizi S.p.a.

Zumpano li :

4-set-2024

Indirizzo

C.da Lecco

Descrizione campione :

liquido acque reflue biofiltro

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 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. 202406470 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: 16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01

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



Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Chimici 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° 01/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 15/01/2024

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:	01
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 05/01/2024 delle ore 11:30
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	05/01/2024
Data di ricevimento:	05/01/2024
Data inizio prove:	05/01/2024
Data termine prove:	15/01/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.50	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	18.40	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	81.60	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.80		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.20		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.76	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.770		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	841	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.36			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.011	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.41	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.30		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.532	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.130			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	840.1		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.30			0.05

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.40			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.8	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.7	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	85.80	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.15			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	1.63			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	80.12	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti	Codice H	Limite di rivelabilità
POPS						
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330 311/301/ 319/335/ 315/400/410	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	-		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	Sommatoria 1000 mg/kg		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammide e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10000		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1

Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		<5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		<50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		<5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		<25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		<50
Sommatoria PCDD, PCDF	EPA 8280B 2007 + WHO-TEQ 2005	ng WHO-TEQ/kg	86	Sommatoria 0.002 mg/Kg		57

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

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIONE" H200-H241 (R1,2,3,4,5,6)		mg/Kg	Negativo	3.000
HP2 "Comburente" H270-H271-H272		mg/Kg	Negativo	3.000
HP3 "Infiammabile" H220-221-222-223-224-225-226-228-242-250-251-260-261		mg/Kg	Negativo	3.000
HP4 "Irritante" H314 (cat.1 A-skin corr.) (R35)		mg/Kg	<0.1	50.000
HP4 "Irritante" H315 + 319 (Skin irr.2 + eye irr.) (R36,38)		mg/Kg	<0.1	200.000
HP4 "Irritante" H318 (eye dam.1) (R41)		mg/Kg	<0.1	100.000
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H335 (STOT SE3) (R37)		mg/Kg	<0.1	200.000
HP5 "Tossicità per organi bersaglio" (STOT) H371 (STOT SE2) (R68)		mg/Kg	<0.1	100.000
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H370 (STOT SE1) (R26,27,28,39)		mg/Kg	<0.1	10.000
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H370-372 (STOT SE1-STOT RE1) (R23,24,25,39,48)		mg/Kg	<0.1	10.000
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT) H371 373 (STOT SE 1-STOT RE 2) (R20,21,22,48,68)		mg/Kg	<0.1	100.000
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H331 (cat.3) (R23)		mg/Kg	<0.1	35.000
HP6 "Tossicità acuta per inalazione" H332 (cat.4) (R20)		mg/Kg	<0.1	225.000
HP7 "Cancerogeno" H350 (cat.1 A-1B) (R45)		mg/Kg	<0.1	1.000
HP7 "Cancerogeno" H351 (cat.2) (R40)		mg/Kg	<0.1	10.000
HP8 "Corrosivo" H314 (Cat.1B-1C) (R34,35)		mg/Kg	<0.1	50.000
HP10 "Tossico per la riproduzione" H360 (cat.1 A-1B) (R60,61)		mg/Kg	<0.1	3.000
HP10 "Tossico per la riproduzione" H361 (cat.2) (R62,63)		mg/Kg	<0.1	30.000
HP11 "Mutageno" H340 (cat.1 A-1B) (R46)		mg/Kg	<0.1	1.000
HP11 "Mutageno" H341 (cat.2) (R40)		mg/Kg	<0.1	10.000
HP14 "Ecotossicità acuta" H400 (cat.1) (R50)		mg/Kg	<0.1	2.500
HP14 "Ecotossicità cronica" H412 (cat.1) (R52,53)		mg/Kg	<0.1	250.000
HP14 "Ecotossicità cronica" H410 (cat.1) (R50,53)		mg/Kg	<0.1	2.500
HP14 "Ecotossicità cronica" H411 (cat.2) (R51,53)		mg/Kg	<0.1	25.000
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito		mg/Kg	Negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI					
Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0015	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.6230	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.1120	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0011	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.1324	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0541	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0236	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	1.633	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	460	-	1

Riferimenti legislativi:

- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020
- Le incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Allegato Rapporto di prova N°: 01/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

N.B. Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 01 del 05.01.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 01/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 15/01/2024

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:	01
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica,, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	C1 del 05/01/2024 ore 11:30
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	05/01/2024
Data di ricevimento:	05/01/2024
Data inizio prove:	05/01/2024
Data termine prove:	15/01/2024

*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.

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

RISULTATI DELLE ANALISI

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	24.8
Organico Totale	5.1
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	2.0*
Carta	2.4
Cartone	2.0
Poliaccoppiati	1.9
Tessili	1.5
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	3.0
Plastica	25.1
Gomma	1.8
Vetro	3.1
Metalli	1.0
Inerti	0.4
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	2.8
Pelle e cuoio	2.9
Altro non classificabile	22.2

* Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV 24.8	Sottovaglio	SV 1	>10 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR 5.1	Organico	OR 1 0.8	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 0.6	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 6.0	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 0.8	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT 2.4	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN 2.0	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto
PT 1.9	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE 1.5	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS 3.0	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL 25.1	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO 1.8	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE 3.1	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME 1.0	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseroles
IN 0.4	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 2.8	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC 2.9	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC 22.2	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

N.B. È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

N.B. Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n. 01 del 05.01.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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

Rapporto di Prova N° 02/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 30/01/2024

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:	02
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 24/01/2024 delle ore 12:30
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	24/01/2024
Data di ricevimento:	24/01/2024
Data inizio prove:	24/01/2024
Data termine prove:	30/01/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.70	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	15.90	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	84.10	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.20		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.80		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.99	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.770		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	820	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.25			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.48	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.50	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.37		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.511	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.110			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	628		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.31			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.60			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.24	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	9.21	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	46.12	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.11			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.24			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	218	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.011	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.715	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.613	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.033	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.068	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.063	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0598	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.900	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	421	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil eteri, pentabromodifenil eteri, esabromodifenil eteri, eptabromodifenil eteri, decabromodifenil eteri non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 02/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 02 del 24.01.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 02/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 30/01/2024

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:	02
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 24/01/2024 delle ore 11:15
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	24/01/2024
Data di ricevimento:	24/01/2024
Data inizio prove:	24/01/2024
Data termine prove:	30/01/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	21.3
Organico Totale	2.6
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.15(*)
Carta	3.8

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	2.9
Poliaccoppiati	1.4
Tessili	1.3
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	0.9
Plastica	26.5
Gomma	2.1
Vetro	3.0
Metalli	1.5
Inerti	0.0
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	2.1
Pelle e cuoio	2.0
Altro non classificabile	28,6

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV 21.3	Sottovaglio	SV 1	>10 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR 2.6	Organico	OR 1 0.8	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 0.6	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 6.0	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 0.8	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT 3.8	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN 2.9	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PT <u>1.4</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.3</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>0.9</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>26.5</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.1</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>3.0</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>1.5</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole
IN <u>0.0</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcel

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>2.1</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.0</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>27.45</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.02 del 24.01.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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

Rapporto di Prova N° 03/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 30/01/2024

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:	03
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 24/01/2024 delle ore 12:45
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	24/01/2024
Data di ricevimento:	24/01/2024
Data inizio prove:	24/01/2024
Data termine prove:	30/01/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.85	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	16.10	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	83.90	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.30		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.70		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.93	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.790		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	861	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.28			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.51	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.90	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	2.15		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.490	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.105			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	733		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.40			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	1.90			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	2.70	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	8.20	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	51.10	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.10			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.90			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	205	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br10O	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.010	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.820	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.716	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.020	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.071	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.064	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0420	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.620	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	430	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil eteri, pentabromodifenil eteri, esabromodifenil eteri, eptabromodifenil eteri, decabromodifenil eteri non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasi simili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 03/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 03 del 24.01.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 03/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 30/02/2024

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:	03
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 24/01/2024 delle ore 12:45
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	24/01/2024
Data di ricevimento:	24/01/2024
Data inizio prove:	24/01/2024
Data termine prove:	30/01/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	21.7
Organico Totale	2.3
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.10(*)
Carta	3.5

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	2.8
Poliaccoppiati	1.7
Tessili	1.3
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.0
Plastica	27.0
Gomma	2.0
Vetro	3.8
Metalli	1.7
Inerti	0.0
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	2.0
Pelle e cuoio	2.3
Altro non classificabile	26,9

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>21.7</u>	Sottovaglio	SV 1	>10 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.3</u>	Organico	OR 1 <u>0.8</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.6</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>6.0</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.8</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>3.5</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>2.8</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PT <u>1.7</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.3</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.0</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>27.0</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.0</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>3.8</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>1.7</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole
IN <u>0.0</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcel

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>2.0</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.3</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>25.80</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.03 del 24.01.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 04/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 14/02/2024

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:	04
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, rifiuto speciale non pericoloso, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 07/02/2024 delle ore 11:15
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	07/02/2024
Data di ricevimento:	07/02/2024
Data inizio prove:	07/02/2024
Data termine prove:	14/02/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.43	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	15.80	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	84.20	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.60		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.40		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.52	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.780		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	860	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.30			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.48	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.86	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	2.32		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.487	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.110			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	715		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.47			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	1.60			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	2.64	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	8.70	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	49.70	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.13			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.40			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	197	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br10O	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.017	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.790	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.740	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.018	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.063	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.049	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0370	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.335	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	415	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil eteri, pentabromodifenil eteri, esabromodifenil eteri, eptabromodifenil eteri, decabromodifenil eteri non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 04/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione : **Compost fuori specifica, rifiuto speciale non pericoloso,**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 04 del 07.02.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 04/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 14/02/2024

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:	04
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, rifiuto speciale non pericoloso, lotto da 1000 Ton
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 07/02/2024 delle ore 11:15
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	07/02/2024
Data di ricevimento:	07/02/2024
Data inizio prove:	07/02/2024
Data termine prove:	14/02/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	21.4
Organico Totale	2.5
Organico putrescibile (OR 1 “Alimenti cotti e crudi”; OR 2 “Foglie, erba”; OR 4 “carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.”)	1.12(*)
Carta	3.9

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	2.4
Poliaccoppiati	1.9
Tessili	1.7
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.0
Plastica	25.7
Gomma	2.6
Vetro	3.3
Metalli	1.2
Inerti	0.0
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	2.2
Pelle e cuoio	1.9
Altro non classificabile	28.3

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV 21.4	Sottovaglio	SV 1	>10 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR 2.5	Organico	OR 1 0.8	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 0.6	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 6.0	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 0.8	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT 3.9	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN 2.4	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PT <u>1.9</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.7</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.0</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>25.7</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.6</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>3.3</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>1.2</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole
IN <u>0.0</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcel

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>2.2</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>1.9</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>28.3</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.04 del 07.02.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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

Rapporto di Prova N° 05/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 28/02/2024

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:	05
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 21/02/2024 delle ore 11:40
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	21/02/2024
Data di ricevimento:	21/02/2024
Data inizio prove:	21/02/2024
Data termine prove:	27/02/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.81	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	16.40	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	83.60	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	4.71		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	95.29		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55.27	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.750		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	850	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.20			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.51	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.37	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.45		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.410	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.105			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	721		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.38			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	3.10			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	2.70	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	8.20	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	48.11	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.09			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.30			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	220	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br10O	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.021	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.614	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.720	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.021	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.099	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.051	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0490	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.400	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	419	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil eteri, pentabromodifenil eteri, esabromodifenil eteri, eptabromodifenil eteri, decabromodifenil eteri non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 05/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 05 del 21.02.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 05/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 28/02/2024

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:	05
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 21/02/2024 delle ore 11:40
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	21/02/2024
Data di ricevimento:	21/02/2024
Data inizio prove:	21/02/2024
Data termine prove:	27/02/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	21.0
Organico Totale	2.8
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.1(*)
Carta	3.5

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	3.2
Poliaccoppiati	1.8
Tessili	1.4
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	0.8
Plastica	27.2
Gomma	2.8
Vetro	3.5
Metalli	1.7
Inerti	0.0
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	2.4
Pelle e cuoio	1.9
Altro non classificabile	26.0

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV 21.0	Sottovaglio	SV 1	>10 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR 2.8	Organico	OR 1 0.8	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 0.6	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 6.0	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 0.8	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT 3.5	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN 3.2	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PT <u>1.8</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.4</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>0.8</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>27.2</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.8</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>3.5</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>1.7</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole
IN <u>0.0</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcel

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>2.4</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>1.9</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>26.0</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.05 del 21.02.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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

Rapporto di Prova N° 06/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 28/02/2024

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:	06
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 21/02/2024 delle ore 12:00
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	21/02/2024
Data di ricevimento:	21/02/2024
Data inizio prove:	21/02/2024
Data termine prove:	27/02/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.60	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	14.20	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	85.80	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.31		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.69		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.92	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.790		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	805	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.31			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.15	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.71	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.40		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.610	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.090			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	560		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.48			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	3.10			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	4.11	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	8.20	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	30.10	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.15			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	3.20			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	296	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacloro	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br10O	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine ePoliclorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria	5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria	25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria	0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.054	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.613	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.511	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.041	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.105	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.044	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0410	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.40	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	434	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil eteri, pentabromodifenil eteri, esabromodifenil eteri, eptabromodifenil eteri, decabromodifenil eteri non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 06/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 06 del 21.02.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 06/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 28/02/2024

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:	06
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 21/02/2024 delle ore 12:00
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	21/02/2024
Data di ricevimento:	21/02/2024
Data inizio prove:	21/02/2024
Data termine prove:	27/02/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	22.0
Organico Totale	2.1
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	0,9(*)
Carta	4.1

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	2.5
Poliaccoppiati	1.3
Tessili	1.0
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	0.5
Plastica	25.9
Gomma	2.3
Vetro	3.4
Metalli	1.6
Inerti	0.0
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	2.9
Pelle e cuoio	1.8
Altro non classificabile	28,6

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV 22	Sottovaglio	SV 1	>10 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR 2.1	Organico	OR 1 0.8	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 0.6	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 6.0	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 0.8	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT 4.1	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN 2.5	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PT <u>1.3</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.0</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>0.5</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>25.9</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.3</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>3.4</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>1.6</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole
IN <u>0.0</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcel

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>2.9</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>1.8</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>28.6</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.06 del 21.02.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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

Rapporto di Prova N° 07/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 11/03/2024

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:	07
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 2000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 04/03/2024 delle ore 11:15
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	04/03/2024
Data di ricevimento:	04/03/2024
Data inizio prove:	04/03/2024
Data termine prove:	11/03/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.80	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	13.90	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	86.1	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.40		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.60		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.9	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.780		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	830	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.28			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.33	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.50	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.60		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.520	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.081			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	630		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.28			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.80			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	4.31	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	9.11	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	41.10	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.11			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.90			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	315	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br10O	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.054	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.613	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.511	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.041	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.105	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.044	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0410	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.40	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	420	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 07/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica**

CODICE CER: **19.05.03** (*compost fuori specifica*)

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è < 5 µg/kg., e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è <500 mg/kg .

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 07 del 04.03.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 07/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 11/03/2024

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:	06
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 2000 Ton, codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 04/03/2024 delle ore 11:15
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	04/03/2024
Data di ricevimento:	04/03/2024
Data inizio prove:	04/03/2024
Data termine prove:	11/03/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	21.8
Organico Totale	2.3
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	0,8(*)
Carta	4.6
Cartone	2.2

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Poliaccoppiati	1.1
Tessili	0.9
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	0.4
Plastica	26.3
Gomma	2.2
Vetro	3.5
Metalli	1.4
Inerti	0.0
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	2.5
Pelle e cuoio	1.9
Altro non classificabile	28,9

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>21.8</u>	Sottovaglio	SV 1	>10 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.3</u>	Organico	OR 1 <u>0.8</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.6</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>6.0</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.8</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>4.6</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>2.2</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

PT <u>1.1</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>0.9</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>0.4</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>26.3</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.2</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>3.5</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>1.4</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole
IN <u>0.0</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcel

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>2.5</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>1.9</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>28.6</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.07 del 04.03.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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

Rapporto di Prova N° 08/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 04/04/2024

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:	08
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 27/03/2024 delle ore 12:00
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	27/03/2024
Data di ricevimento:	27/03/2024
Data inizio prove:	27/03/2024
Data termine prove:	04/04/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.67	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	12.20	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	87.80	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.15		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.85		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.770		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	901	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.31			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.44	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.39	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.30		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.615	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.070			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	594		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.15			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	3.10			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.68	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	4.11	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	39.11	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.10			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	3.20			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	294	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.061	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.715	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.230	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.030	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.203	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.091	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0410	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	2.94	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	410	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 08/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è < 5 µg/kg., e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è <500 mg/kg.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 08 del 27.03.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 08/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 04/04/2024

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:	08
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 27/03/2024 delle ore 12:00
Quantità campione:	5000g
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	27/03/2024
Data di ricevimento:	27/03/2024
Data inizio prove:	27/03/2024
Data termine prove:	04/04/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	20.9
Organico Totale	2.7
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	0.8(*)
Carta	3.7

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	3.2
Poliaccoppiati	1.9
Tessili	1.8
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.1
Plastica	27.1
Gomma	2.1
Vetro	3.9
Metalli	1.0
Inerti	1.1
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	4.1
Pelle e cuoio	1.3
Altro non classificabile	24.1

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV 20.9	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR 2.7	Organico	OR 1 0.8	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 0.6	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 6.0	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 0.8	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT 3.7	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN 3.2	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>1.9</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.8</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.1</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>27.1</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.1</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>3.9</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>1.0</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
IN <u>1.1</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>4.1</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>1.3</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>24.1</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

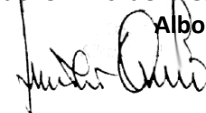
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.08 del 27.03.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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




Rapporto di Prova N° 09/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 04/04/2024

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:	09
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 27/03/2024 delle ore 12:20
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	27/03/2024
Data di ricevimento:	27/03/2024
Data inizio prove:	27/03/2024
Data termine prove:	04/04/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.60	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	10.96	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	89.04	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.93		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.07		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.780		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	810	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.31			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.54	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.30	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.80		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.620	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.064			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	590		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.20			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	3.10			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.20	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	8.24	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	36.11	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.31			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	3.10			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	294	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br10O	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.060	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.715	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.811	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.060	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.203	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.036	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0390	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.24	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	415	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.i

<https://idrochem-srls.business.site/>



Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 09/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è < 5 µg/kg., e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è <500 mg/kg .

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 09 del 27.03.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 09/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 04/04/2024

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:	09
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 27/03/2024 delle ore 12:20
Quantità campione:	5000g
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	27/03/2024
Data di ricevimento:	27/03/2024
Data inizio prove:	27/03/2024
Data termine prove:	04/04/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	20.7
Organico Totale	3.1
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.1(*)
Carta	4.1

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	4.0
Poliaccoppiati	1.7
Tessili	1.5
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	0.9
Plastica	26.3
Gomma	3.1
Vetro	4.6
Metalli	1.1
Inerti	0.9
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	3.9
Pelle e cuoio	2.8
Altro non classificabile	21.3

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV 20.7	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR 3.1	Organico	OR 1 0.8	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 0.6	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 6.0	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 0.8	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT 4.1	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN 4.0	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>1.7</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.5</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>0.9</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>26.3</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>3.1</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>4.6</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>1.1</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
IN <u>0.9</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>3.9</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.8</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>21.3</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

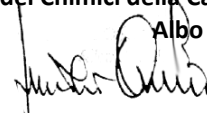
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.09 del 27.03.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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




Rapporto di Prova N° 10/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 16/05/2024

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:	10
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 06/05/2024 delle ore 17:30
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	06/05/2024
Data di ricevimento:	06/05/2024
Data inizio prove:	06/05/2024
Data termine prove:	16/05/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.70	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	11.05	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	88.95	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.80		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.20		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.64	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.770		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	851	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.30			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.41	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.44	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.31		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.550	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.011			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	515		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.11			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.90			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.33	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	9.20	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	38.15	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.24			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.91			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	284	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br10O	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.051	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.814	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.720	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.050	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.194	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.021	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.040	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	2.94	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	420	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.i

<https://idrochem-srls.business.site/>



Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 10/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è < 5 µg/kg., e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è <500 mg/kg .

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 10 del 06.05.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 10/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 16/05/2024

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:	10
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 06/05/2024 delle ore 17:30
Quantità campione:	5000g
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	06/05/2024
Data di ricevimento:	06/05/2024
Data inizio prove:	06/05/2024
Data termine prove:	16/05/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	21.2
Organico Totale	2.6
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	0.5(*)
Carta	3.9

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	3.2
Poliaccoppiati	1.8
Tessili	1.7
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.0
Plastica	27.0
Gomma	2.0
Vetro	4.1
Metalli	1.2
Inerti	1.0
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	3.9
Pelle e cuoio	2.4
Altro non classificabile	23.0

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>21.2</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.6</u>	Organico	OR 1 <u>0.8</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.6</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>6.0</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.8</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>3.9</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>3.2</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>1.8</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.7</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.0</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>27.0</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.0</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>4.1</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>1.2</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
IN <u>1.0</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>3.9</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.4</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>23.0</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

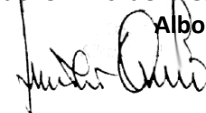
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.10 del 06.05.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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




Rapporto di Prova N° 11/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 16/05/2024

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:	11
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 06/05/2024 delle ore 17:40
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	06/05/2024
Data di ricevimento:	06/05/2024
Data inizio prove:	06/05/2024
Data termine prove:	16/05/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.80	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Inflammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	9.44	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	90.56	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.21		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.79		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.98	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.790		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	815	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.40			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.33	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.54	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.60		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.520	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.021			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	484		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.11			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	4.11			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.70	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	9.21	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	38.15	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.20			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	2.98			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	310	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.021	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.620	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.920	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.051	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.310	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.024	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.015	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	4.15	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	401	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.i

<https://idrochem-srls.business.site/>



Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 11/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è < 5 µg/kg., e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è <500 mg/kg .

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 11 del 06.05.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 11/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 16/05/2024

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:	11
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 06/05/2024 delle ore 17:40
Quantità campione:	5000g
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	06/05/2024
Data di ricevimento:	06/05/2024
Data inizio prove:	06/05/2024
Data termine prove:	16/05/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	21.1
Organico Totale	2.5
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	0.6(*)
Carta	3.8
Cartone	3.6

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Poliaccoppiati	1.7
Tessili	2.1
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.0
Plastica	25.9
Gomma	1.1
Vetro	1.4
Metalli	1.4
Inerti	1.4
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	3.9
Pelle e cuoio	1.8
Altro non classificabile	27.3

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>21.1</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.5</u>	Organico	OR 1 <u>0.8</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.6</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>6.0</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.8</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>3.8</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>3.6</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>1.7</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>2.1</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.0</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>25.9</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>1.1</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>1.4</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>1.4</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
IN <u>1.4</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>3.9</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>1.8</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>27.3</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

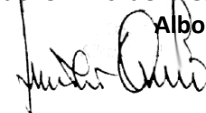
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.11 del 06.05.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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




Rapporto di Prova N° 12/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 16/05/2024

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:	12
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 06/05/2024 delle ore 17:50
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	06/05/2024
Data di ricevimento:	06/05/2024
Data inizio prove:	06/05/2024
Data termine prove:	16/05/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.54	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	11.01	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	88.99	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.80		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.20		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.64	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.760		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	831	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.40			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.40	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.36	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.20		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.710	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.024			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	660		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.51			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.80			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.24	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	6.60	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	41.10	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.60			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	4.11			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	310	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.071	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.810	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.800	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.021	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.310	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.050	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.041	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	4.20	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	461	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.i

<https://idrochem-srls.business.site/>



Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 12/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è < 5 µg/kg., e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è <500 mg/kg .

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo n. 12 del 06.05.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 12/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 16/05/2024

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:	12
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio linea RSU, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 06/05/2024 delle ore 17:50
Quantità campione:	5000g
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	06/05/2024
Data di ricevimento:	06/05/2024
Data inizio prove:	06/05/2024
Data termine prove:	16/05/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	21.1
Organico Totale	2.5
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.1(*)
Carta	2.4

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	3.8
Poliaccoppiati	2.1
Tessili	1.6
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	0.9
Plastica	26.1
Gomma	3.3
Vetro	4.1
Metalli	0.9
Inerti	0.8
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	3.7
Pelle e cuoio	2.2
Altro non classificabile	24.5

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV 21.1	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR 2.5	Organico	OR 1 0.8	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 0.6	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 6.0	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 0.8	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT 2.4	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN 3.8	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>2.1</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.6</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>0.9</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>26.1</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>3.3</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>4.1</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.9</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
IN <u>0.8</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>3.7</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.2</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>24.5</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

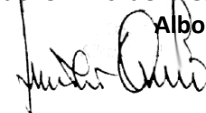
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da Idrochem srls, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.12 del 06.05.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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



Rapporto di Prova N° 13/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 06/06/2024

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:	13
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 29/05/2024 delle ore 15:00
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	29/05/2024
Data di ricevimento:	29/05/2024
Data inizio prove:	29/05/2024
Data termine prove:	06/06/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.57	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	11.05	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	88.95	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.83		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.17		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.62	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.766		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	830	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.42			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.41	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.38	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.22		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.714	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.027			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	665		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.53			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.82			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.25	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	6.64	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	41.12	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.61			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	4.14			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	318	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br10O	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.072	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.812	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.810	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.025	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.314	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.050	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.046	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	4.27	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	463	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.i

<https://idrochem-srls.business.site/>



Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 13/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è < 5 µg/kg., e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è <500 mg/kg .

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 13 del 29.05.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 13/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 06/06/2024

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:	13
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio linea RSU, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 29/05/2024 delle ore 15:00
Quantità campione:	5000g
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	29/05/2024
Data di ricevimento:	29/05/2024
Data inizio prove:	29/05/2024
Data termine prove:	06/06/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	21.3
Organico Totale	2.8
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.5(*)
Carta	2.0

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	3.4
Poliaccoppiati	2.4
Tessili	1.5
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.1
Plastica	26.0
Gomma	3.5
Vetro	4.0
Metalli	1.0
Inerti	0.7
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	3.5
Pelle e cuoio	2.4
Altro non classificabile	24.4

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>21.3</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.8</u>	Organico	OR 1 <u>0.8</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.6</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>6.0</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.8</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>2.0</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>3.4</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>2.4</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.5</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.1</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>26.0</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>3.5</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>4.0</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>1.0</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribarmiilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
IN <u>0.7</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>3.5</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.4</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>24.4</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

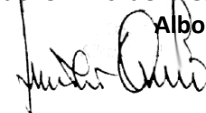
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.13 del 29.05.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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




Rapporto di Prova N° 14/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 06/06/2024

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:	14
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 29/05/2024 delle ore 15:15
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	29/05/2024
Data di ricevimento:	29/05/2024
Data inizio prove:	29/05/2024
Data termine prove:	06/06/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.60	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Inflammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	11.28	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	88.72	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.74		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.26		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.67	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.768		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	829	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.42			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.47	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.31	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.28		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.713	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.024			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	667		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.59			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.88			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.20	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	6.69	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	41.12	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.61			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	4.13			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	313	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br10O	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.073	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.812	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.809	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.025	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.314	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.059	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.047	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	4.22	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	460	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.i

<https://idrochem-srls.business.site/>



Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 14/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è < 5 µg/kg., e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è <500 mg/kg .

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 14 del 29.05.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 14/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 06/06/2024

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:	14
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio linea RSU, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 29/05/2024 delle ore 15:15
Quantità campione:	5000g
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	29/05/2024
Data di ricevimento:	29/05/2024
Data inizio prove:	29/05/2024
Data termine prove:	06/06/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	21.1
Organico Totale	2.9
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.9(*)
Carta	2.2

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	3.1
Poliaccoppiati	2.5
Tessili	1.6
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.2
Plastica	26.3
Gomma	3.0
Vetro	3.5
Metalli	0.8
Inerti	0.8
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	3.2
Pelle e cuoio	2.3
Altro non classificabile	25.5

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV 21.1	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR 2.9	Organico	OR 1 0.8	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 0.6	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 6.0	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 0.8	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT 2.2	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN 3.1	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>2.5</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.6</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.2</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>26.3</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>3.0</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>3.5</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.8</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
IN <u>0.8</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>3.2</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.3</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>25.5</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

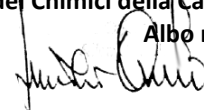
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.14 del 29.05.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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



Rapporto di Prova N° 15/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 13/06/2024

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:	15
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 05/06/2024 delle ore 12:00
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	05/06/2024
Data di ricevimento:	05/06/2024
Data inizio prove:	05/06/2024
Data termine prove:	13/06/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.71	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Inflammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	11.36	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	88.64	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.81		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.19		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.63	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.770		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	820	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.40			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.45	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.29	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.30		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.710	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.022			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	665		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.57			0.05

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.84			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.22	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	6.65	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	41.06	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.58			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	4.14			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	316	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/301/319/335/315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>



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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.069	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.816	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.805	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.023	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.317	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.060	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.049	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	4.20	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	458	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.i

<https://idrochem-srls.business.site/>



Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 15/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è < 5 µg/kg., e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è <500 mg/kg .

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 15 del 05.06.2024 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

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Rapporto di Prova N° 15/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 13/06/2024

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:	15
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 05/06/2024 delle ore 12:00
Quantità campione:	5000g
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	05/06/2024
Data di ricevimento:	05/06/2024
Data inizio prove:	05/06/2024
Data termine prove:	13/06/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	21.2
Organico Totale	2.7
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	2.1(*)
Carta	2.0
Cartone	2.9

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Poliaccoppiati	2.6
Tessili	1.7
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.4
Plastica	26.0
Gomma	2.8
Vetro	3.2
Metalli	0.9
Inerti	1.0
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	3.1
Pelle e cuoio	2.5
Altro non classificabile	26.0

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>21.2</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.7</u>	Organico	OR 1 <u>0.8</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.6</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>6.0</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.8</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>2.0</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>2.9</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>2.6</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.7</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.4</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>26.0</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.8</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>3.2</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.9</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
IN <u>1.0</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>3.1</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.5</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>26.0</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

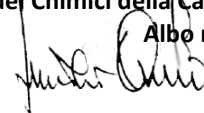
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.15 del 05.06.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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



Rapporto di Prova N° 16/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 18/07/2024

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:	16
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio RSU lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio RSU.
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 27/06/2024 delle ore 12:00
Quantità campione:	Circa 5000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	27/06/2024
Data di ricevimento:	27/06/2024
Data inizio prove:	27/06/2024
Data termine prove:	18/07/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.69	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	10.90	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	89.10	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.40		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.60		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.87	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.750		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	841	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.31			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.48	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.31	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.44		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.730	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.015			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 292003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	715		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.50			0.05

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.93			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	60/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.70	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	8.15	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	33.20	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.41			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	3.93			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	299	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/ 301/319/335/ 315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.054	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.918	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.850	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.011	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.415	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.093	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.015	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.93	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	433	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 105371

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



Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 16/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è < 5 µg/kg., e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è <500 mg/kg .

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 16 del 27.06.2024 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° 16/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 18/07/2024

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:	16
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio RSU lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica sottovaglio RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 27/06/2024 delle ore 12:00
Quantità campione:	5000g
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	27/06/2024
Data di ricevimento:	27/06/2024
Data inizio prove:	27/06/2024
Data termine prove:	18/07/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	21.0
Organico Totale	2.6
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	2.0(*)
Carta	1.9
Cartone	3.0

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)
Tel. 0984 305292, Cell. 346 105371
Email: info@emichemsrl.it, Pec: emichemsrl@pec.it



CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Poliaccoppiati	2.5
Tessili	1.8
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.1
Plastica	26.5
Gomma	3.1
Vetro	3.4
Metalli	0.8
Inerti	1.1
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	3.5
Pelle e cuoio	2.4
Altro non classificabile	25.3

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>21.0</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.6</u>	Organico	OR 1 <u>0.8</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.6</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>6.0</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.8</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>1.9</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>3.0</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 105371

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

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>2.5</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.8</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.1</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>26.5</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>3.1</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>3.4</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.8</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
IN <u>1.1</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>3.5</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.4</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>25.3</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.16 del 27.06.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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

Rapporto di Prova N° 17/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 18/07/2024

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:	17
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica sottovaglio linea RSU, lotto da 1000 Ton CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica sottovaglio linea RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 27/06/2024 delle ore 12:00
Quantità campione:	Circa 5000g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	27/06/2024
Data di ricevimento:	27/06/2024
Data inizio prove:	27/06/2024
Data termine prove:	18/07/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.74	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo 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 rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	10.81	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	89.19	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.63		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.37		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.73	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.780		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	824	±14	

METALLI E SPECIE METALLICHE						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.30			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.55	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.41	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.37		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.820	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.011			0.02
Cromo esavalente (CrVI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	818		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.11			0.05

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	3.01			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.84	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	9.21	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	51.12	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.30			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	4.01			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	280	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rivelabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/ 301/319/335/ 315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

POPs	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50

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	U.M.	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rivelabilità
PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Un. Misura	Risultati	Limite Max.	Limite di rivelabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.073	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.815	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.72	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.024	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.611	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.081	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.033	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	4.01	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	451	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 17/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è < 5 µg/kg., e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è <500 mg/kg .

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 17 del 27.06.2024 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° 17/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 18/07/2024

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:	17
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica sottovaglio linea RSU, lotto da 1000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica sottovaglio linea RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 27/06/2024 delle ore 12:00
Quantità campione:	5000g
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	27/06/2024
Data di ricevimento:	27/06/2024
Data inizio prove:	27/06/2024
Data termine prove:	18/07/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	20.8
Organico Totale	2.1
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.6(*)
Carta	2.4

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)
Tel. 0984 305292, Cell. 346 105371
Email: info@emichemsrl.it, Pec: emichemsrl@pec.it



CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	3.3
Poliaccoppiati	1.9
Tessili	1.5
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	0.9
Plastica	25.9
Gomma	3.4
Vetro	3.0
Metalli	0.9
Inerti	1.2
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	3.6
Pelle e cuoio	1.9
Altro non classificabile	27.2

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>20.8</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.1</u>	Organico	OR 1 <u>0.8</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.6</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>6.0</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.8</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>2.4</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>3.3</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 105371

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

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>1.9</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.5</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>0.9</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>25.9</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>3.4</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>3.0</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.9</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
IN <u>1.2</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>3.6</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>1.9</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>27.2</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

Note:

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

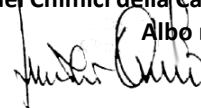
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.17 del 27.06.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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



**Rapporto di Prova N° 19/CONS/2024 –
San Vincenzo La Costa, 30/07/2024**

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:	19
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 2000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 19/07/2024 delle ore 12:15
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	19/07/2024
Data di ricevimento:	19/07/2024
Data inizio prove:	19/07/2024
Data termine prove:	30/07/2024

*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

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
PARAMETRI CHIMICO-FISICI					
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.70	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	11.80	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	88.20	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.01		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.99		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55.01	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.780		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	850	±14	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
METALLI E SPECIE METALLICHE						
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<0.1			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.001	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.31			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.48	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.36	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.41		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.820	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.030			0.02
Cromo esavalente (CrVI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<0.02	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	712		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.42			0.05

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.06			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	1.99			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<0.0001	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	4.20	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	6.90	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	45.80	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.70			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.14			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg.	5.24			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	412	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<0.16			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<50	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<0.1	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<1	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<0.1	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<1	1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<5	5
Idrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<100	100
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<100	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<0.1	0.1

POPs	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	351/330/311/ 301/319/335/ 315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<0.001	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooottanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Eptacloro	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	360/361	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	228/302 400/410	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<0.1	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;decaBD) C12Br10O	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<0.1	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<0.001	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	50		0.1

Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani

2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	(**)Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<5	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25

1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<25	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B2007	ng/Kg	<50	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<0.1	Sommatoria		0.1

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Parametri	Metodi	Unità di misura	Risultati	Limiti Tabella 5 DM Ambiente 27/9/2010	Limite di rilevabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0017	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.017	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.084	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.611	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.910	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.02	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.011	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.512	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.098	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<0.0007	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.043	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	4.80	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<3.5	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<0.1	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<10	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	452	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it



- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia $P=95\%$ e $k=2$
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 19/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è $< 5 \mu\text{g/kg}$, e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è $< 500 \text{ mg/kg}$.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 19 del 19.07.2024 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° 19/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 30/07/2024

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:	19
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 2000 Ton codice CER 19.05.03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2013
Etichetta campione:	Campione del 19/07/2024 delle ore 12:15
Quantità campione:	Circa 5 Kg.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	19/07/2024
Data di ricevimento:	19/07/2024
Data inizio prove:	19/07/2024
Data termine prove:	30/07/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	22.0
Organico Totale	2.8
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.9(*)
Carta	2.4
Cartone	2.5

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Poliaccoppiati	2.8
Tessili	1.5
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.0
Plastica	26.8
Gomma	2.1
Vetro	3.0
Metalli	0.8
Inerti	1.4
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	3.5
Pelle e cuoio	2.7
Altro non classificabile	24.7

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>22.0</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.8</u>	Organico	OR 1 <u>0.8</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.6</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>6.0</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.8</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>2.4</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>2.5</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>2.8</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.5</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.0</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>26.8</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.1</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>3.0</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.8</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole
IN <u>1.4</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>3.5</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.7</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>24.7</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

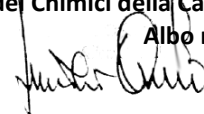
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza supera il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.19 del 19.07.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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



Rapporto di Prova N° 46/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 17/09/2024

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:	46
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU lotto da 1000 Ton codice CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 11/09/2024 delle ore 16:30
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	11/09/2024
Data di ricevimento:	11/09/2024
Data inizio prove:	11/09/2024
Data termine prove:	17/09/2024

*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
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.83	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	11.93	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	88.17	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.12		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.88		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55.03	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.810		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	820	±14	

METALLI E SPECIE METALLICHE						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<LoQ			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.35			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.38	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.31	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.15		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.710	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.025			0.02
Cromo esavalente (CrVI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	680		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.35			0.05

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.01			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.40	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	5.80	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	41.30	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.60			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	5.01			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	393	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<LoQ	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Iidrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5
Iidrocarburi C10 C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Iidrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<LoQ	0.1

POPs						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	351/330/311/ 301/319/335/ 315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<LoQ	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooottanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Eptacloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	360/361	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	228/302 400/410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<LoQ	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;deca BD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	50		0.1

Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		0.1
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H3001	%	<0.1%	0.1 %
	H3002		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H3103		< 0.25 %	0.25 %
	H3104		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H3305		<0.1%	0.1 %
	H3306		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti Tabella 5 DM Ambiente 27/9/2010	Limite di rilevabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.074	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.521	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.820	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.031	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.550	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.10	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.035	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.90	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	483	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche.
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasi simili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 46/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è $< 5 \mu\text{g/kg}$, e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è $< 500 \text{ mg/kg}$.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 46 del 11.09.2024 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° 46/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 17/09/2024

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:	46
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU lotto da 1000 Ton codice CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 11/09/2024 delle ore 16:30
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	11/09/2024
Data di ricevimento:	11/09/2024
Data inizio prove:	11/09/2024
Data termine prove:	17/09/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	23.0
Organico Totale	2.5
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.8(*)
Carta	2.6
Cartone	2.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Poliaccoppiati	2.3
Tessili	1.5
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.8
Plastica	22.9
Gomma	2.2
Vetro	2.3
Metalli	0.5
Inerti	1.3
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	3.1
Pelle e cuoio	2.5
Altro non classificabile	29.4

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>23.0</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.5</u>	Organico	OR 1 <u>0.7</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.6</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>0.7</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.5</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>2.6</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>2.1</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>2.3</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.5</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.8</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>22.9</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.2</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>2.3</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.5</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseroles
IN <u>1.3</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>3.1</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.5</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>29.4</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.46 del 11.09.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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



Rapporto di Prova N° 47/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 17/09/2024

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:	47
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU lotto da 1000 Ton codice CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 11/09/2024 delle ore 16:45
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	11/09/2024
Data di ricevimento:	11/09/2024
Data inizio prove:	11/09/2024
Data termine prove:	17/09/2024

*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
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.81	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	11.89	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	88.11	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	5.10		0.01
Perdita a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	94.90		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55.04	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.815		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	816	±14	

METALLI E SPECIE METALLICHE						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<LoQ			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.31			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.39	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.34	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.22		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.750	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.034			0.02
Cromo esavalente (CrVI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	694		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.25			0.05

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.2			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	3.30	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	5.90	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	42.50	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.70			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	5.11			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	405	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<LoQ	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1

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
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<LoQ	0.1

POPs						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	351/330/311/ 301/319/335/ 315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<LoQ	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Eptacloro	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	360/361	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	228/302 400/410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<LoQ	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile) (dec a bromodifeniletere; deca BD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammid e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	50		0.1

Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		0.1
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H3001	%	<0.1%	0.1 %
	H3002		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H3103		< 0.25 %	0.25 %
	H3104		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H3305		<0.1%	0.1 %
	H3306		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti Tabella 5 DM Ambiente 27/9/2010	Limite di rilevabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.062	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.575	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.940	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.033	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.480	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.15	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.038	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.60	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	499	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche.
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasi simili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 47/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è $< 5 \mu\text{g/kg}$, e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è $< 500 \text{ mg/kg}$.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 47 del 11.09.2024 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° 47/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 17/09/2024

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:	47
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU lotto da 1000 Ton codice CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 11/09/2024 delle ore 16:45
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	11/09/2024
Data di ricevimento:	11/09/2024
Data inizio prove:	11/09/2024
Data termine prove:	17/09/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	22.8
Organico Totale	2.6
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.9(*)
Carta	2.4
Cartone	2.3

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Poliaccoppiati	2.2
Tessili	1.6
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.7
Plastica	23
Gomma	2.1
Vetro	2.4
Metalli	0.4
Inerti	1.1
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	3.0
Pelle e cuoio	2.7
Altro non classificabile	29.7

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>22.8</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.6</u>	Organico	OR 1 <u>0.7</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.6</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>0.7</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.6</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>2.4</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>2.3</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>2.2</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.6</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.7</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>2.3</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.1</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>2.4</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.4</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole
IN <u>1.1</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>3.0</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.7</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>29.7</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.


Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.47 del 11.09.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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



Rapporto di Prova N° 48/CONS/2024 – San Vincenzo La Costa, 17/09/2024

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:	48
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton codice CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 11/09/2024 delle ore 17:00
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	11/09/2024
Data di ricevimento:	11/09/2024
Data inizio prove:	11/09/2024
Data termine prove:	17/09/2024

*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
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.90	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	11.50	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	88.50	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	6.15		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	93.85		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	54.43	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.750		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	801	±14	

METALLI E SPECIE METALLICHE						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<LoQ			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.37			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.42	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.29	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.35		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.875	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.042			0.02
Cromo esavalente (CrVI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	714		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.15			0.05

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.6			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	2.80	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	5.30	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	43.90	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.70			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	5.10			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	4022	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<LoQ	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1

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
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<LoQ	0.1

POPs						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	351/330/311/ 301/319/335/ 315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<LoQ	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Eptacloro	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	360/361	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	228/302 400/410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<LoQ	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile) (dec a bromodifeniletere; deca BD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	50		0.1

Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		0.1
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H3001	%	<0.1%	0.1 %
	H3002		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H3103		< 0.25 %	0.25 %
	H3104		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H3305		<0.1%	0.1 %
	H3306		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti Tabella 5 DM Ambiente 27/9/2010	Limite di rilevabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.054	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.560	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.960	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.043	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.590	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.25	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.033	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	2.50	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	515	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche.
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (di-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 48/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica.**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è < 5 µg/kg., e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è <500 mg/kg .

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 48 del 11.09.2024 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° 48/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 17/09/2024

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:	48
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, lotto da 1000 Ton codice CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 11/09/2024 delle ore 17:00
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	11/09/2024
Data di ricevimento:	11/09/2024
Data inizio prove:	11/09/2024
Data termine prove:	17/09/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	23.2
Organico Totale	2.1
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.4(*)
Carta	2.3
Cartone	2.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Poliaccoppiati	2.4
Tessili	1.8
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.4
Plastica	23.6
Gomma	2.2
Vetro	2.4
Metalli	0.7
Inerti	1.1
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	2.5
Pelle e cuoio	2.3
Altro non classificabile	29.9

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>23.2</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.1</u>	Organico	OR 1 <u>0.3</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.4</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>0.7</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.7</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>2.3</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>2.1</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>2.4</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.8</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.4</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>23.6</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>2.2</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>2.4</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.7</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole
IN <u>1.1</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>2.5</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.3</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>29.9</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.48 del 11.09.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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



**Rapporto di Prova N° 49/CONS/2024 –
San Vincenzo La Costa, 10/10/2024**

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:	49
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, proveniente da scarti FORSU codice CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, proveniente da scarti FORSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 03/10/2024 delle ore 10:00
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	03/10/2024
Data di ricevimento:	03/10/2024
Data inizio prove:	03/10/2024
Data termine prove:	10/10/2024

*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

PARAMETRICHIMICO- FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevanza
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.95	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	12.76	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	87.24	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	4.61		0.01
Perdita a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	95.39		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55.33	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.976		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	867	±14	

METALLIE SPECIE METALLICHE						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<LoQ			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.45			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.32	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.24	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromototale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.06		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.675	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.043			0.02
Cromo esavalente (CrVI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	630		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.35			0.05

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.5			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	2.90	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	6.12	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	36.75	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.49			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	5.23			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	421	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<LoQ	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1

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
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<LoQ	0.1

POPs						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	351/330/311/ 301/319/335/ 315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<LoQ	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooottanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Eptacoloro	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esacolorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1000		0.1
Esacolorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	360/361	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	228/302 400/410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<LoQ	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(deca bromodifeniletere;deca BD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidee altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	50		0.1

Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		0.1
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0.0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0.00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0.00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H3001	%	<0.1%	0.1 %
	H3002		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H3103		< 0.25 %	0.25 %
	H3104		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H3305		<0.1%	0.1 %
	H3306		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	0.25%
	H411		< 2.5 %	2.5%
	H412		< 25 %	25%
	H413		< 0.1 %	0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti Tabella 5 DM Ambiente 27/9/2010	Limite di rilevabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.052	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.485	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.975	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.054	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.420	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.17	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.025	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	3.30	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	515	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

Note:

- (*) La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche.
- (**) La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasi simili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 49/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, proveniente da scarti FORSU**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è $< 5 \mu\text{g/kg}$, e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è $< 500 \text{ mg/kg}$.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 49 del 03.10.2024 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° 49/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 10/10/2024

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:	49
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, proveniente da scarti FORSU codice CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, proveniente da scarti FORSU
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 03/10/2024 delle ore 10:00
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	03/10/2024
Data di ricevimento:	03/10/2024
Data inizio prove:	03/10/2024
Data termine prove:	10/10/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	22.3
Organico Totale	2.2
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.2(*)
Carta	1.7
Cartone	2.1

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it



CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Poliaccoppiati	1.8
Tessili	1.2
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.4
Plastica	23.1
Gomma	1.1
Vetro	1.1
Metalli	0.6
Inerti	1.5
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	2.4
Pelle e cuoio	2.1
Altro non classificabile	35.4

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>22.3</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.2</u>	Organico	OR 1 <u>0.5</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.3</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>1.0</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.4</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>1.7</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>2.1</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>1.8</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.2</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.4</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>23.1</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>1.1</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>1.1</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.6</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole
IN <u>1.5</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>2.4</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>2.1</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>35.4</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

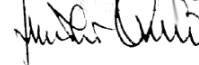
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.49 del 03.10.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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



**Rapporto di Prova N° 50/CONS/2024 –
San Vincenzo La Costa, 31/10/2024**

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:	50
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, codice CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, codice CER 19 05 03
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 25/10/2024 delle ore 10:30
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	25/10/2024
Data di ricevimento:	25/10/2024
Data inizio prove:	25/10/2024
Data termine prove:	31/10/2024

*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

PARAMETRICHIMICO- FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità dimisura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7.25	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	15.81	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	84.19	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	4.22		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	95.78		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55.55	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.898		0.100
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	835	±14	

METALLIE SPECIE METALLICHE						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<LoQ			0.1
Arsenico(As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	331/301 400/410		0.001
Bario esuoicomposti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.51			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.220	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.350	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromototale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.013		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.523	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.03			0.02
Cromo esavalente (CrVI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	653		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.39			0.05

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	2.14			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	2.453	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	5.834	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	31.15	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.57			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	4.54			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	402.27	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<LoQ	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1

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
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<LoQ	0.1

POPs						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	351/330/311/ 301/319/335/ 315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<LoQ	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluorooottanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico(PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Eptacloro	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	360/361	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevanza
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	228/302 400/410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<LoQ	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Ectabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile) (dec a bromodifeniletere;deca BD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidiee altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	50		0.1

Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		0.1
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDF(OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H3001	%	<0.1%	0.1 %
	H3002		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H3103		< 0.25 %	0.25 %
	H3104		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H3305		<0.1%	0.1 %
	H3306		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	0.25%
	H411		< 2.5 %	2.5%
	H412		< 25 %	25%
	H413		< 0.1 %	0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti Tabella 5 DM Ambiente 27/9/2010	Limite di rilevabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.042	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.421	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.765	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.064	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.510	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.21	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.020	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	2.70	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	505	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Notaj del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

Note:

- (*)La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche.
- (**)La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossina simili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- Incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 50/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è $< 5 \mu\text{g/kg}$, e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è $< 500 \text{ mg/kg}$.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 50 del 25.10.2024 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° 50/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 31/10/2024

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:	50
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, codice CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, codice CER 19 05 03
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 25/10/2024 delle ore 10:30
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	25/10/2024
Data di ricevimento:	25/10/2024
Data inizio prove:	25/10/2024
Data termine prove:	31/10/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	24.1
Organico Totale	2.5
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.4(*)
Carta	1.3
Cartone	2.2

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it



CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Poliaccoppiati	1.9
Tessili	1.1
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.5
Plastica	22.2
Gomma	1.0
Vetro	1.2
Metalli	0.4
Inerti	1.8
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	2.9
Pelle e cuoio	1.7
Altro non classificabile	34.2

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>24.1</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.5</u>	Organico	OR 1 <u>0.6</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.4</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>1.1</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.4</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>1.3</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>2.2</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>1.9</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.1</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.5</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>22.2</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>1.0</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>1.2</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.4</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole
IN <u>1.8</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>2.9</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>1.7</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>34.2</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

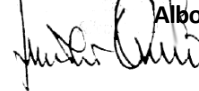
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.50 del 25.10.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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



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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

Rapporto di Prova N° 62/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:	62
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, CER 19 05 03
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	C11 del 19/11/2024 delle ore 12:55
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	19/11/2024
Data di ricevimento:	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

PARAMETRICHIMICO- FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevanza
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7.68	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	14.80	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	85.20	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	4.30		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	95.70		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55.51	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.915		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	882	±14	

METALLIE SPECIE METALLICHE						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<LoQ			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.48			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.211	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.334	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.147		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.487	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.03			0.02
Cromo esavalente (CrVI)	CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	659.24		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.51			0.05

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	1.84			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	2.325	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	4.362	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	35.91	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.48			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	6.23			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	410.25	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<LoQ	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1

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
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<LoQ	0.1

POPs						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	351/330/311/ 301/319/335/ 315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<LoQ	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluoroottanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico(PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Eptacloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	360/361	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	228/302 400/410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<LoQ	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Ectabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(dec a bromodifeniletere;deca BD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidee altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	50		0.1

Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		0.1
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDF(OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H3001	%	<0.1%	0.1 %
	H3002		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H3103		< 0.25 %	0.25 %
	H3104		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H3305		<0.1%	0.1 %
	H3306		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	0.25%
	H411		< 2.5 %	2.5%
	H412		< 25 %	25%
	H413		< 0.1 %	0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti Tabella 5 DM Ambiente 27/9/2010	Limite di rilevabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.028	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.451	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.798	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.051	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.571	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.10	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.022	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	2.34	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	478	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Notaj del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

Note:

- (*)La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche.
- (**)La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossina simili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- Incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 62/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è $< 5 \mu\text{g/kg}$, e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è $< 500 \text{ mg/kg}$.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 62 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° 62/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

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:	62
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, CER 19 05 03
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 19/11/2024 delle ore 12:55
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	19/11/2024
Data di ricevimento:	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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	26.5
Organico Totale	2.2
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	0.8(*)
Carta	1.4
Cartone	2.2

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)
Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712
Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it



CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Poliaccoppiati	1.7
Tessili	1.2
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	0.9
Plastica	22.8
Gomma	1.4
Vetro	1.3
Metalli	0.7
Inerti	0.9
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	1.1
Pelle e cuoio	1.2
Altro non classificabile	34.5

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>26.5</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.2</u>	Organico	OR 1 <u>0.3</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.2</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>1.4</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.3</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>1.4</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>2.2</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulado	Cartone ondulado
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>1.7</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.2</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>0.9</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>22.8</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>1.4</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>1.3</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.7</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseroles
IN <u>0.9</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>1.1</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>1.2</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>34.5</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

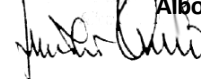
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.62 del 19.11.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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



**Rapporto di Prova N° 63/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:	63
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, CER 19 05 03
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	C12 del 19/11/2024 delle ore 13:15
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	19/11/2024
Data di ricevimento:	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

PARAMETRICHIMICO- FISICI					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rilevanza
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	7.45	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	Limite di rivelabilità
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	15.10	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	84.90	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	4.11		0.01
Perdita a 550° C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	95.89		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	57	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.9		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv * h	876	±14	

METALLIE SPECIE METALLICHE						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<LoQ			0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	331/301 400/410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.52			0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.174	301/315 317/319 330/335 350/372		0.001
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.383	350/341 361/330 372/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.152		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.564	360/371 350/341 302/334 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.04			0.02
Cromo esavalente (CrVI)	CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	370/372 311/350 361		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	682.65		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.43			0.05

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	Limite di rilevabilità
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	1.82			0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	360/330 372/400 410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	2.142	371/373 332/361 350/360 400/410		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	5.254	371/373 332/361 350/360 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	37.73	371/373 315/319 302	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.42			0.13
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	6.05			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	388.52	373/302 314/371		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ			0.16

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<LoQ	1
Fenoli	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi aromatici (C9-C10)	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici aromatici	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1
Solventi organici clorurati/alogenati	EPA 82608-96 CNR IRSA 23a Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1
Idrocarburi policiclici aromatici	CNR IRSA 25Q 64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1

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
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<LoQ	0.1

POPs						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	351/330/311/ 301/319/335/ 315/400/410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<LoQ	50		0.001
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Acido perfluoroottanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico(PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrin	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Eptacloro	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q.64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	360/361	0.001

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	228/302 400/410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<LoQ	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Ectabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(dec a bromodifeniletere;deca BD) C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidee altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	10		0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	50		0.1

Policlorodibenzodiossine e Policlorodibenzofurani						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		0.1
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		25
Octa CDF(OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		50
PCB 77 (TEF=0.0001)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 81 (TEF=0,0003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 105 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 114 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti UE 2400/2022	Codice H	Limite di rilevabilità
PCB 118 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 123 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 126 (TEF=0,1)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 169 (TEF=0,03)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 156 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 157 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 167 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1
PCB 189 (TEF=0,00003)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	Sommatoria		0.1

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	200,201 202,203 204,240,241	%	Negativo	-
HP2 "Comburente"	270,271,272	%	Negativo	-
HP3 "Infiammabile"	220,221,222,223 224,225,226,228 242,250,251,252 260,261	%	Negativo	-
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H3001	%	<0.1%	0.1 %
	H3002		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H3103		< 0.25 %	0.25 %
	H3104		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H3305		<0.1%	0.1 %
	H3306		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341		< 1 %	1.0 %
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	0.25%
	H411		< 2.5 %	2.5%
	H412		< 25 %	25%
	H413		< 0.1 %	0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti Tabella 5 DM Ambiente 27/9/2010	Limite di rilevabilità
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.037	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.471	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.825	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.045	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.550	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.17	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.018	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	2.30	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	490	-	1

Riferimenti legislativi:

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POPs). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Notaj del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

Note:

- (*)La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero non deve superare 500 mg/kg
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche.
- (**)La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossina simili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- Incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.

Allegato Rapporto di prova N°: 63/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU**

CODICE CER: **19.05.03**

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.Lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

Inoltre risulta che la Σ PCDD/PCDF/PCB è $< 5 \mu\text{g/kg}$, e la sommatoria (Σ) delle sostanze tetrabromodifenil etero, pentabromodifenil etero, esabromodifenil etero, eptabromodifenil etero, decabromodifenil etero è $< 500 \text{ mg/kg}$.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 63 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° 63/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

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:	63
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, CER 19 05 03
Descrizione campione:	Compost fuori specifica, sottovaglio da linea RSU, CER 19 05 03
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 19/11/2024 delle ore 13:15
Quantità campione:	Circa 5000 g.
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	19/11/2024
Data di ricevimento:	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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	27.6
Organico Totale	2.4
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	1.4(*)
Carta	1.2
Cartone	2.4

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)
Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712
Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it



CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Poliaccoppiati	1.6
Tessili	0.9
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	1.3
Plastica	22.5
Gomma	1.3
Vetro	1.1
Metalli	0.5
Inerti	1.1
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	1.6
Pelle e cuoio	1.5
Altro non classificabile	33.0

(*) Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>27.6</u>	Sottovaglio	SV 1	>10mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.4</u>	Organico	OR 1 <u>0.6</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.4</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>1.0</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.4</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>1.2</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>2.4</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto

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

Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712

Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PT <u>1.6</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>0.9</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>1.3</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>22.5</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contenitori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>1.3</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>1.1</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>0.5</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseroles
IN <u>1.1</u>	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
PE <u>0.0</u>	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 <u>1.6</u>	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC <u>1.5</u>	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC <u>33.0</u>	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

È possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

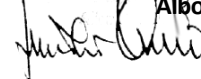
Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n.63 del 19.11.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da Accredita



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 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.



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 & Servizi S.p.a.

Indirizzo:

C.da Lecco

87036 Rende (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401762

del

28-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

digestato da trattamento anaerobico dei rifiuti urbani

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

19 08 04

Data campionamento:

14-mar-2024

Ora prelievo:

9:00

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 Zumpano

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:

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:

14-mar-2024

n. accettazione:

202401762

Data inizio
prova:

14-mar-2024

Data fine prova:

28-mar-2024

Stato fisico *
UNI 10802:2023

liquido

Colore:

bruno

Odore:

maleodorante

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,83	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,20
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	17,69	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,20
Residuo fisso a 550 °C *	10,0	% m/m	0,01	CNR-IRSA V2 Q64 2:1984	
COD (mg/l di O ₂) *	23.000	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,93	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,81	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	135	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,060	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,21	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,87	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	10,5	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	38,3	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	0,14	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,75	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	3,6	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	56	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	3,6	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Cromo Tot *	4,7	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Ferro *	2441	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Molibdeno *	1,0	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Manganese *	319	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 metodo punto 9.2-9.3+ UNI EN 150 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 1542 64 VOL 1 1985	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) - Via B. I. Marino 85
Telefono 0984 77406 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento: 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 farmaci su animali
onofarmacologici - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Farmaci su animali onofarmacologici



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.:	202401762	PAG. 2/3	Cliente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	28-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco 87038 Rende (CS)
Descrizione campione:	digestato da trattamento anaerobico dei rifiuti urbani			

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)*		< 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 1978:2005	
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	
Policlorobifenili PCB + Policlorodifenili PCT*		< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270D:2007	

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 di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endosulfan *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Natraleni polio orurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffina clorurata 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	
Decabromodifenilietere *			< 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 perfluorottanoico (PFOA) e suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluoroesano (PFOS) e suoi sali e composti a esso correlati *			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
Acido perfluorododecanoico (PFDA) e 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) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12768-2:2004	
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	
Trisabromodifenilietere *			< 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	

* Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante estrazione per il 10% di eluente attraverso colonne di cromatografia a fluidi (Pharmacia LKB 803-3013-202)

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

Riconoscimento: Regione Calabria inserito 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 - 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.:	202401762	PAG. 3/3	Cliente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza il:	28-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	digestato da trattamento anaerobico dei rifiuti urbani			87036 Rende (CS)

Test per compostaggio su Sostanza Secca ai sensi del D.M.05/02/98 e All. IB e IIB (per i parametri richiesti) del D.L. n. 99 del 27/01/92

Determinazioni per compostaggio	Valore osservato	Unità di misura	Valore Limite C.L.D.Lgs.n.99 27/01/92 All. 1 B	L.R	Metodo	Incertezza di misura
Carbonio organico *	19,7	% Min s.s.	20	0,1	CNR-IRSA Q.no64 n.5 1985	
Fosforo Totale (come P) *	0,31	% Min s.s.	0,4	0,00025	CNR-IRSA Q.no64 n.9 1985	
Azoto Totale *	2,3	% Min s.s.	1,5	0,00001	CNR-IRSA Q.no64 n.6	
Polassio totale (come K) *	3825	mg/kg s.s. Max	-	0,0003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 4185:2005	
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	3114	mg/l	-	1	Kjeldahl	
Cloruri *	2017	mg/l	-	3,5	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	
Solfati (come SO4) *	418	mg/l	-	10	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	
Zolfo totale *	0,09	%	-	0,01	CNR-IRSA Q. no64 n.9 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 è oggetto dell'accreditamento
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene consegnato 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.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vito
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. 1/103/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 18/07/1957 n°679 - D.M. 21/05/1978 art. 8 c.3 D.M. 25/03/1985



**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 iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi 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

202401762	Cliente : Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : 28-mar-2024	Indirizzo : C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Cosenza li :	digestato da trattamento anaerobico dei rifiuti urbani

Descrizione campione:

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate a verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione 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
Caratteristica di pericolo	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
HP 4 - Irritante-Irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	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 a verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggetta al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. II 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
	H360Di	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
	H361i	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	EUH029	A irritante con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH031	A irritante con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A irritante con acidi liberi un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
	H317	Skin, Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H400	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	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
HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di classe in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	E' 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 Zungano (CS) Via B. T. Mannò 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E Mail delvit@delvichimica.it

Riconoscimenti: 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

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401762	Cliente :	Calabra Macerl & Servizi S.p.a.
Cosenza II :	28-mar-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	digestato da trattamento anaerobico dei rifiuti urbani		
			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. 202401762 allegato:

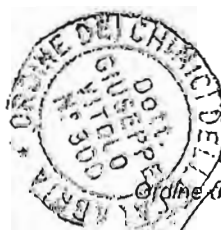
Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: **19 06 04** digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani

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 rifiuto può essere conferito ad opportuno impianto di trattamento.



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. Manfro 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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA 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.

202406471

del

4-set-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	digestato da trattamento anaerobico dei rifiuti urbani				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 06 04				
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 10802:2023 da parte di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Zumpano				
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:	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:	29-ago-2024	n. accettazione:	202406471	Data inizio prova:	29-ago-2024
Stato fisico * UNI 10802:2023	liquido	Colore:	bruno	Odore:	maleodorante
				Data fine prova:	4-set-2024

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,10	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q04 1.1985	± 0,21
Punto di infiammabilità *	> 75 °C	°C	1	ASTM D 93 2602A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	13,71	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,17
Residuo fisso a 550 °C *	6,3	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2.1984	
COD (mg/l di O ₂) *	24.040	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	Canc. limite A4 0,1 M 27/09/2010 pagina 4, punto
Densità (20 °C) *	0,96	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q E4 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,39	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	5	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,003	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,05	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,16	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	1,4	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	4,8	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	0,09	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,21	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	1,0	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	12	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,7	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	1,6	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	381	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,2	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	20	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 testato punto 9.2.9.3a UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 16 Q E4 Vol 3 1988	

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 ammessi 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
onofitologiche - Coop ITALIA validazione C.O.P. per la ricerca di
fitofarmaci su matrici onofitologiche.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6780
TRI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIFICATION

Rapporto di prova n.:	202406471	PAG. 2/3	Cliente:	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza li:	4-set-2024		Indirizzo:	C.da Lecco 87036 Rende (CS)
Descrizione campione:	digestato da trattamento anaerobico dei rifiuti urbani			

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)*	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	

Amlanto (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	
Policlorodifenili PCB + Policlorodifenili PCT*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	

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 pure)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Esoclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Tetrabromodifenilietere *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Decabromodifenilietere*			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C ₈ F ₁₇ SO ₂ x (X=OH, sale metallico (O-M ⁺), oligomeri, ammidati e altri derivati compresi i polimeri)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 337:2006	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 337:2006	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 337:2006	
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12768-2/3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998 + EPA 8270D:2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'osservazione avviene mediante saponificazione per 1h, il desluping attraverso colonne commerciali in Filsil SF (Phenomenex Ltd. 88-2013-JC).

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Lompiano (CS) Via D. 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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202406471	PAG. 3/3	Cliente :	Calabria Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza il :	4-set-2024		Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	digestato da trattamento anaerobico dei rifiuti urbani			87036 Rende (CS)

Test per compostaggio su Sostanza Secca ai sensi del D.M.05/02/98 e All. IB e IIB (per i parametri richiesti) del D.L. n. 99 del 27/01/92

Determinazioni per compostaggio	Valore osservato	Unità di misura	Valore Limite C.L.D. Lgs. n. 99 27/01/92 All. 1 B	L R	Metodo	Incertezza di misura
Carbonio organico *	16,8	% Min s.s.	20	0,1	CNR-IRSA Q.n.054 n.5 1985	
Fosforo Totale (come P) *	0,22	% Min s.s.	0,4	0,00025	CNR-IRSA Q.n.054 n.5 1985	
Azoto Totale *	1,6	% Min s.s.	1,5	0,00001	CNR-IRSA Q.n.054 n.5	
Potassio totale (come K) *	6808	mg/kg s.s. Max	-	0,0003	UNI EN 13657 2004 residue punto 9.2.9.31 UNI EN 255 11655 2008	
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	1341	mg/l	-	1	Reidanti	
Cloruri *	987	mg/l	-	3,5	APAT CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	
Solfati (come SO4) *	621	mg/l	-	10	APAT CNR-IRSA 4020 Man 29 2003	
Zolfo totale *	0,07	%	-	0,01	CNR-IRSA Q.n.054 n.5 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 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.

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°379 - D.M. 21/05/1978-art. 8 c.3 D.M. 25/03/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

37040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 55
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
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERQUALITY

202406471

Cliente :

Calabra Maceri & Servizi S.p.a

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :

4-set-2024

Indirizzo :

C.da Lecco

Cosenza II :

digestato da trattamento anaerobico dei rifiuti urbani

87036 Rende (CS)

Descrizione campione:

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" secondo la Tabella	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
Caratteristica di pericolo	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
HP 4 - Irritante-Irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H315+ Σ H319 Σ H318	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 Eye Dam. 1	- -	- -	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 o il 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 H350	STOT SE 3 STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2 Carc. 1B	- - - - - -	- - - - - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350 H351 H360D	Carc. 1B Carc. 2 Repr. 1A	- - -	- - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360DF H360F H360FD H361d H361f H361fd H340	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 1A Repr. 2 Repr. 2 Repr. 2 Muta. 1B	- - - - - - -	- - - - - - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029 EUH031 EUH032	A irritato con l'acqua libera un gas tossico A irritato con acidi libera un gas tossico A irritato 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	Aquatic. Acute 1 Aquatic. Chronic. 1 Aquatic. Chronic. 2 Aquatic. Chronic. 3 Aquatic. Chronic. 4	- - - - -	- - - - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205 EUH001 EUH019 EUH044	Esposito di esplosione di massa in caso di incendio Esplosivo allo stato secco Può formare perossidi esplosivi Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	- - - -	- - - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpino (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.Pu.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.	202406471	Cliente :	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Cosenza il :	4-set-2024	Indirizzo :	C.da Lecco
Descrizione campione :	digestato da trattamento anaerobico dei rifiuti urbani		
			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. 202406471 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.

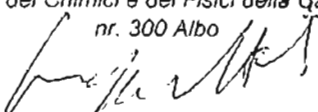

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 06 04 digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani

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 la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015

Il rifiuto può essere conferito ad opportuno impianto di trattamento.

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 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 malvacei
ortofrutticoli - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su malvacei ortofrutticoli.



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 S.p.A.

Indirizzo:

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

RAPPORTO DI PROVA N.

202401765

del

28-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione / informazioni
fornite dal cliente:

VAGLIO IMPIANTO DI DEPURAZIONE C/DA LECCO

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

19 08 01

Data campionamento:

14-mar-2024

Ora prelievo:

12:30

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)

Dutentore:

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:

202401765

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	9,6	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 4402/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	45,0	% m/m	1,0	UNI EN 14348:2007 Metodo A	± 0,3
Residuo fisso a 550 °C *	13,6	% m/m	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	14,3	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	

Fonte: Linea Art 60 M
27/09/2010 comma 4 chiusa

Metalli

Arsenico e suoi composti (come As) *

0,5

mg/Kg

0,3

Bario e suoi composti (come Ba) *

55

mg/Kg

0,3

Berillio e suoi composti (come Be) *

< 0,3

mg/Kg

0,3

Mercurio e suoi composti (come Hg) *

< 0,054

mg/Kg

0,054

Cadmio e suoi composti (Cd) *

< 0,3

mg/Kg

0,3

Cobalto e suoi composti (come Co) *

0,9

mg/Kg

0,3

Piombo e suoi composti (come Pb)

13,9

mg/Kg

3,6

Rame e suoi composti (come Cu) *

17,4

mg/Kg

0,3

Selenio e suoi composti (come Se) *

< 0,3

mg/Kg

0,3

Antimonio e suoi composti (come Sb) *

3,6

mg/Kg

0,3

Nichel e suoi composti (come Ni)

6,0

mg/Kg

3,2

Stagno e i suoi composti (come Sn) *

< 0,25

mg/Kg

0,25

Zinco e suoi composti (come Zn) *

96

mg/Kg

0,3

Vanadio e i suoi composti (come V) *

11

mg/Kg

0,3

Cromo Tot *

8,7

mg/Kg

0,3

Molibdeno *

0,6

mg/Kg

0,3

Tallio *

< 0,3

mg/Kg

0,3

Manganese *

99

mg/Kg

0,3

Cromo VI e suoi composti (come Cr) *

< 0,1

mg/Kg

0,1

segue —>



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 102.
I.S.P.A. Vc per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione C'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.:	202401765	PAG. 2/3	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il:	28-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	VAGLIO IMPIANTO DI DEPURAZIONE C/DA LECCO			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 (C10-C40) (*)		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *		< 100	mg/Kg	100	Calcolo	
Amlanto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2005	
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	
Plrene *		< 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 agitazione, il clean-up attraverso colonne commerciali in Florisil (Cleantel florisil) FS0006 Lot. M04412)

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

Riconoscimento 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
orticoltive - 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.:	202401765	PAG. 3/3	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	28-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	VAGLIO IMPIANTO DI DEPURAZIONE C/DA LECCO			87036 RENDE (CS)

Test di Cessione rif non pericoloso per recupero come da Allegato 3 del D.M. n° 186 del 05/04/2006

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	conc limite Max Tabella All. 3 DM 186	L.Q.	Metodo	Incertezza di misura
Arsenico *	< 0,01	mg/l	0,05	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario *	0,07	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio *	< 0,01	mg/l	0,01	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio *	< 0,01	mg/l	0,005	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto *	< 0,01	mg/l	0,25	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Totale *	< 0,01	mg/l	0,05	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame *	< 0,01	mg/l	0,05	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercuro *	< 0,0005	mg/l	0,001	0,0005	UNI EN 12457-2:2004+ I.S.S. DM 013-07/01	
Nichel	< 0,01	mg/l	0,01	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	< 0,01	mg/l	0,05	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio *	< 0,01	mg/l	0,01	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio *	< 0,01	mg/l	0,25	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco *	0,03	mg/l	3,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri	49	mg/l	100	3,5	APAT-CNR-IRISA 4020 MAR 29 2003	
Fluoruri	0,5	mg/l	1,5	0,1	APAT-CNR-IRISA 4020 MAR 29 2003	
Solfati	167	mg/l	250	10,0	APAT-CNR-IRISA 4020 MAR 29 2003	
Nitrati	< 2,2	mg/l	50	2,2	APAT-CNR-IRISA 4020 MAR 29 2003	
Cianuri *	< 0,01	mg/l	0,05	0,01	APAT-CNR-IRISA 4010 MAR 29 2003	
COD *	189	mg/l	30,0	0,1	APAT-CNR-IRISA 4130 MAR 29 2003	
pH *	10	unità di pH	5,5 < > 12,0	0,1	APAT-CNR-IRISA 4130 MAR 29 2003	
Ammonio *	< 0,1	mg/l	30,0	0,1	APAT-CNR-IRISA 4130 MAR 29 2003	

Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo).

Data preparazione determinaz ss	15/03/2024	
Data prova che ha prodotto l'eluato	18/03/2024	
pH dell'eluato *	10,0	unità pH
Conducibilità dell'eluato *	31	mS/m
Temperatura dell'eluato *	21,0	°C
Umidità della massa Mw *	55,0	%
Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio *	3,00	Kg
Frazione materiale non macinabile *	ASSENTE	Kg
Massa grezza Mw di campione di prova *	0,200	Kg
Agente liscivante (acqua distillata) *	0,850	lt

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
Ordina dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

PROVA VALIDA A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 RD 1703/1928 n°842 art. 15 e 16 Legge 178/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 art. 6 c. 3 D.M. 25/03/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Lompano (CS) Via B. P. 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. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202401765	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	28-mar-2024	Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	VAGLIO IMPIANTO DI DEPURAZIONE 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 2009/90/CE) o 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 2009/90/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	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	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 miscela in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esposso 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 Lompiano (CS) - Via D. J. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento 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 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401765	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	VAGLIO IMPIANTO DI DEPURAZIONE 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
- 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. 202401765 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 08 01 residui di vagliatura

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 rifiuto può essere conferito in apposito impianto di trattamento



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° 21/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:	21
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	C2 Vaglio impianto di depurazione (CER 19 08 01)
Descrizione campione:	Vaglio impianto di depurazione (CER 19 08 01)
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), test di cessione (D.M. 05/02/1998 e s.m.i.)
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 09:00
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	9.3	±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	40	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	8.9		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	52.84	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	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	41		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	6.9		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	0.6		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	89		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	0.3		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	6.9		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	11.2	± 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	15.9		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	2.4		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	88.0		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	9.0		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

Eluato					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limiti Tab. All. 3 D.M 186
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<LoQ	0.01	0.05
Bario	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.05	0.01	1.0
Berillio	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<LoQ	0.01	0.01
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<LoQ	0.01	0.005
Cobalto	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<LoQ	0.01	0.25
Cromo totale	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<LoQ	0.01	0.05
Rame	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<LoQ	0.01	0.05
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004+ I8S DAB 013-07/31	mg/l	<LoQ	0.00005	0.001
Nichel	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<LoQ	0.01	0.01
Piombo	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<LoQ	0.01	0.05
Selenio	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<LoQ	0.01	0.01
Vanadio	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	<LoQ	0.01	0.25
Zinco	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	mg/l	0.02	0.01	3.0
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	32	3.5	100
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	0.2	0.1	1.5
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	148	10	250
Nitrati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	2.2	50
Cianuri	APAT-CNR-IRSA 4070 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	0.01	0.05
COD	APAT-CNR-IRSA 5130 MAN 29 2003	mg/l	193	0.1	30.0
pH	APAT-CNR-IRSA 2060 MAN 29 2003	Unità pH	10.5	0.1	5.5<>12.0
Amianto	CNR-IRSA Q64 Vol. 1985	mg/l	<LoQ	0.1	30.0

Nome Prova	Unità di misura	Risultati
pH dell'eluato	Unità pH	9.8
Conducibilità dell'eluato	mS/m	25
Temperatura dell'eluato	°C	20
Umidità della massa Mw	%	51
Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio	Kg	2.5
Frazione materiale non macinabile	Kg	assente
Massa grezza Mw di campione di prova	Kg	0.180
Agente lisciviante (acqua distillata)	lt	0.750

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 summenzione 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. 21 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.

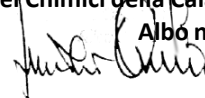
Giudizio:

SI CERTIFICA che: il rifiuto indicato dal produttore con **codice CER: 19 08 01 residui di vagliatura**, 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. Il rifiuto può essere conferito in apposito impianto di trattamento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 21 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. Maria 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.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

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.	202401764	del	28-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :		Fanghi da impianto di depurazione C.da Lecco			
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:		19 08 14			
Data campionamento:	14-mar-2024	Ora prelievo:	12:45		
Luogo campionamento:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2023		da parte: di tecnici del Laboratorio Delvit di Zumpano (CS)		
Produttore:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)				
Detentore:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a. - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)				
Analisi richiesta :	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.l., O L n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)				
Data arrivo campione in laboratorio:	14-mar-2024	n. accettazione:	202401764	Data inizio prova:	14-mar-2024
				Data fine prova:	28-mar-2024
Stato fisico * UNI 10802:2023	fangoso palabile	Colore:	bianco	Odore:	tipico

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	11,89	Unità di pH	0,1	CNR-IRISA V3 C64 1 1985	± 0,98
Punto di infiammabilità *	> 75 °C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 4402/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	69,17	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,67
Residuo fisso a 550 °C *	42,7	% m/m	0,01	CNR IRISA V2 C64 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	14,0	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,2	g/ml	0,1	CNR IRISA J3 Q.84 VCL 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) *	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) *	< 0,002	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) *	0,06	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) *	0,25	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)	4,6	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 0,7
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) *	0,9	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)	23,1	mg/Kg	0,09	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) *	19	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 *	4,0	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	350	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	1	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tellurio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	25	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-IRISA J3 Q.84 VCL 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 delvi@delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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.



ACCREDIA

CONFERENZA ITALIANA 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

Rapporto di prova n.:	202401784	PAG. 2/3	Cliente:	Calabra Maceri & Servizi S.p.a.
Zumpano (CS) II:	28-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	Fanghi da impianto di depurazione C.da Lecco			87036 Rende (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Limite	Metodo
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5		EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2008
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	< 100	mg/Kg	100	1000	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 1078:2006
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
Chsene *	< 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
Dibenzo (a,e) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1		UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,l) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1		UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,i) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1		UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,h) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1		UNI CEN/TS 16181:2013
SOMMATORIA IPA *	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1	6	UNI CEN/TS 16181:2013
Policlorobifenili PCB* + Policlorotrifenili PCT*	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1		UNI EN 12786-2:2004
Toluene *	< 1	mg/Kg S.S.	1	100	EPA 8260C:2006
Solventi organici clorurati/alogenati					
Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8280C: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
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8260C:2006
Cloruro di vinile *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8260C:2006
Decabromodifenilietere *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007
Pentabromodifenilietere *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007

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:1998+EPA 8270:2007	
Perfluorobisfenilietere *	< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *	< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*	< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenilietere *	< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *	< 0,1	1	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *	< 0,1	1	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+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 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:1998+EPA 8270:2007	
Clordano *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esaclorociclosani compreso lindano *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Dieldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Endrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Eptacloro *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Clordecone *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Aldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Mirex *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Toxafene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esabromociclopentadiene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esabromocicloesano *	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Dicofol *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+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 iscritto 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.



ACCREDIA

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.:	202401764	PAG. 3/3	Cliente:	Calabria Macerl & Servizi S.p.a.
Zumpano (CS) Il:	28-mar-2024		Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	Fanghi da impianto di depurazione C.da Lecco			87036 Rende (CS)

Test per compostaggio su Sostanza Secca ai sensi del D.M.05/02/98 e All. IB e IIB (per i parametri richiesti) del D.L. n. 99 del 27/01/92 e legge n. 130 del 16/11/18

Determinazioni per compostaggio	Valore osservato	Unità di misura	Valore Limite C.L.D.Lgs.n.99 27/01/92 All. I B e legge n. 130 del 16/11/18	L. R.	Metodo	Incertezza di misura
Carbonio organico *	20,2	% Min s.s.	20	0,1	CNR-IRSA Q n°64 n.5 1985	
Fosforo Totale (come P) *	0,44	% Min s.s.	0,4	0,00025	CNR-IRSA Q n°64 n.9 1985	
Azoto Totale *	1,18	% Min s.s.	1,5	0,00001	CNR-IRSA Q n°64 n.8	
Cadmio *	0,1	mg/kg s.s. Max	20	0,03	UNI EN 13657:2004 (residuo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio *	< 0,054	mg/kg s.s. Max	10	0,054	UNI EN 13657:2004 (residuo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	33,5	mg/kg s.s. Max	300	0,09	UNI EN 13657:2004 (residuo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	7	mg/kg s.s. Max	750	0,33	UNI EN 13657:2004 (residuo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Rame *	< 26	mg/kg s.s. Max	1000	26	UNI EN 13657:2004 (residuo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco *	27	mg/kg s.s. Max	2500	0,25	UNI EN 13657:2004 (residuo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Potassio totale (come K) *	433	mg/kg s.s. Max	-	0,0003	UNI EN 13657:2004 (residuo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo totale come Cr *	5,7	mg/kg s.s.	-	0,19	UNI EN 13657:2004 (residuo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI come Cr *	< 0,1	mg/kg s.s.	-	0,1	CNR-IRSA V 3 Q 54 16-1985	
Oli minerali *	< 0,00025	% Max	0,1	0,00025	CNR-IRSA Q n°64 n.25 1985	
Salmonella *	250	MPN/g s.s. Max	1000	10 MPN/g s.s.	CNR-IRSA Q n°64 n.31 S 1985	
Bifenili Policlorurati (PCB) *	< 0,1	mg/kg s.s. Max	0,8	0,1	UNI EN 12199-2/3 2004	
Selenio *	< 1,5	mg/kg s.s. Max	10	1,5	UNI EN 13657:2004 (residuo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio *	< 0,002	mg/kg s.s. Max	2	0,002	UNI EN 13657:2004 (residuo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Arsenico *	0,9	mg/kg s.s. Max	20	0,3	UNI EN 13657:2004 (residuo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	

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.

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1031/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/03/1957 n°679 - D.M. 21/05/1976 art. 6 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

Giuseppe Vitolo
seguaono al. 1/2 e 2/2 -->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. F. Manno 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.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. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202401764	Cliente:	Calabra Macerl & Servizi S.p.a.
Zumpano (CS) Il:	28-mar-2024	Indirizzo:	C.da Lecco
Descrizione campione:	Fanghi da Impianto di depurazione 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 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	-	-	Maggiore del limite
	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Maggiore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Maggiore 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	-	-	Maggiore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Maggiore 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 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	Percolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esposizione alla fiamma ardente	-	-	Sostanze non presenti
	EUIH019	Chiuso forma pericolosa esplosiva	-	-	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

Riconoscimento: 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.

202401764

Cliente :

Calabria Macerl & Servizi S.p.a.

Zumpano (CS) Il :

28-mar-2024

Indirizzo :

C.da Lecco

Descrizione campione :

Fanghi da impianto di depurazione C.da Lecco

87036 Rende (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/855/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. 202401764 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 08 14

fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui
alla voce 19 08 13

pur presentando un pH maggiore di 11,5, non risulta corrosivo secondo il test in vitro metodo OECD 431:2004 né irritante secondo il metodo OECD 439:2010. Pertanto il rifiuto 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



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° 22/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:	22
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato	C3 fanghi da impianto di depurazione (CER 19 08 14)
Descrizione campione:	Fanghi da impianto di depurazione (CER 19 08 14)
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), compostaggio
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 28/08/2024 delle ore 08:55
Quantità campione:	Circa 3000g.
Stato fisico campione:	Fango palabile marrone 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	11.64	±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	70.41	±0.6	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA 2 Q64 2:1984	% m/m	41.11		0.01
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	34.15	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	0.6		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	17		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	0.04		0.08
Cromo totale (Cr)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	3.6		0.3
Ferro	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	306		0.32
Cobalto e suoi composti (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg	0.17		0.08
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	32		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	1		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	21.2		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	4.2	± 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	0.6		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	17.8		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	0.8		0.3

Idrocarburi					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Limite
Idrocarburi <12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5	100
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	Limite
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	-
Dibenzo (a, e) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg s.s	<LoQ	0.1	-
Dibenzo (a,L) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg s.s	<LoQ	0.1	-
Dibenzo (a.i) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg s.s	<LoQ	0.1	-
Dibenzo (a.H) pirene	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg s.s	<LoQ	0.1	-
SOMMATORIA IPA	UNI CEN/TS 16181:2013	mg/Kg s.s	<LoQ	0.1	6
Policlorobifenill PCB + Policlorotrifenil PCT	UNI EN 12766-2 /3:2004	mg/Kg s.s	<LoQ	0.1	-
Toluene	EPA 8260C:2006	mg/Kg s.s	<LoQ	0.1	100

Solventi organici clorurati/alogenati				
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità
Clorometano	EPA 8260C:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1
Diclorometano	EPA 8260C:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1
Triclorometano	EPA 8260C:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1
1,2-Dicloroetano	EPA 8260C:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1
1,1-Dicloroetilene	EPA 8260C:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1
Tricloroetilene	EPA 8260C:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1
Tetracloroetilene	EPA 8260C:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1
Cloruro di vinile	EPA 8260C:2006	mg/Kg	<LoQ	0.1
Decabromodifenilettere	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1
Pentaclorofenolo	EPA 8270D:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)					
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Conc. Limite
Endosulfan	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Esaclorobutadiene	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	100
Naftaleni policlorurati	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	10
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	1500
Tetrabromodifeniletere	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	Sommatoria Sommatoria Sommatoria Sommatoria
Pentabromadifeniletere	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	
Esabromodifeniletere	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	
Eptabromodifeniletere	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der. (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, salo metallico (O-M%), alogenuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri)	EPA 537 2009	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Acido perfluorooottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati	EPA 537 2009	mg/Kg	<LoQ	0.1	40
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati	EPA 537 2009	mg/Kg	<LoQ	0.1	40
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Clordano	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Esaclorocicloesani compreso lindano	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Dieldrin	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Endrin	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Eptacloro	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Esaclorobenzene	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Clordecone	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Aldrin	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Pentaclorobenzene	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Mirex	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Toxafene	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Esabromobifenile	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50
Esabromociclododecano	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	500
Dicofol	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	mg/Kg	<LoQ	0.1	50

Test per compostaggio su Sostanza Secca ai sensi del D.M. 05/02/98 e All. IB e IIB del D.Lgs n. 99 del 27/01/92 e legge n. 130 del 16/11/18

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limite di rilevabilità	Valore Limite C.L.D. Lgs. n.99 27/01/92 All. 1B e legge n.130 del 16/11/18
Carbonio organico	CRN – IRSA Q no64 n.5 1985	% Min. s.s.	19.2	0.1	20
Fosforo Totale (come P)	CRN – IRSA Q no64 n.9 1985	% Min. s.s.	0.34	0.00025	0.4
Azoto Totale	CRN – IRSA Q no64 n.6	% Min. s.s.	1.08	0.00001	1.5
Cadmio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg s.s. Max	0.2	0.03	20
Mercurio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg s.s. Max	<LoQ	0.054	10
Nichel	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg s.s. Max	48	0.09	300
Piombo	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg s.s. Max	14	0.33	750
Rame	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg s.s. Max	<LoQ	26	1000
Zinco	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg s.s. Max	53	0.25	2500
Potassio totale (come K)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg s.s. Max	515	0.0003	-
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg s.s.	7.1	0.19	-
Cromo VI come Cr	CRN – IRSA Q no64 n.16 1985	mg/Kg s.s.	<LoQ	0.1	-
Oli minerali	CRN – IRSA Q no64 n.25 1985	% Max	<LoQ	0.00025	0.1
Salmonella	CRN – IRSA Q no64 n.3. 5 1985	MPN/g s.s. Max	315	10	1000
Bifenili Policlorurati (PCB)	UNI EN 12766-2/3:2004	mg/Kg s.s. Max	<LoQ	0.1	0.8
Selenio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg s.s. Max	<LoQ	1.5	10
Berillio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg s.s. Max	<LoQ	0.002	2
Arsenico	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + UNI EN ISO 11885 2009	mg/Kg s.s. Max	0.7	0.3	20

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. 22 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 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13**, pur presentando un pH maggiore di 11,5, non risulta corrosivo secondo il test in vitro metodo OECD 431:2004 né irritante secondo il metodo OECD 439:2010 pertanto, il rifiuto, 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 l' All. III della direttiva 2008/98/CE. Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo n. 22 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 Zuprano (CS) - Via B. E. 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 S.p.A.
	Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
RAPPORTO DI PROVA N.	del	9-apr-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione / informazioni fornite dal cliente :	carboni attivi esauriti depuratore C.da Lecco								
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 09 04								
Data campionamento:	28-mar-2024	Ora prelievo:	9:30						
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.l., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)								
Data arrivo campione in laboratorio:	26-mar-2024	n. accettazione:	202402005	Data inizio prova:	26-mar-2024	Data fine prova:	9-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.Q.	Metodo	Incertezza di misura
pH	12,6	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 064 1 1985	± 0,1
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 4402/2005 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	53,3	% m/m	1,0	UNI EN 14348:2007 Metodo A	± 0,4
Residuo fisso a 550 °C *	44,8	% m/m	0,1	CNR IRSA 2.0 84 Vol 2 1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	30	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,91	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3.0 84 Vol 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	6,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.3 UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	224	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.2 UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,44	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.1 UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	4,17	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.4 UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.5 UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	2,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.6 UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	14,7	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.7 UNI EN ISO 11885:2009	± 2,2
Rame e suoi composti (come Cu) *	38	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.8 UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.9 UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	1,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.10 UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	6,6	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.11 UNI EN ISO 11885:2009	± 0,9
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.12 UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	91	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.13 UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	14,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.14 UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	12	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.15 UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.16 UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.17 UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	560	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Indirizzo punto 9.2.9.18 UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 3.0 84 Vol 2 1984	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 83
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delytechimica.it; E-Mail dely@delvitechimica.it

Riconoscimenti: 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°6780
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202402005	PAG. 2/3	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il:	9-apr-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	carboni attivi esauriti depuratore C.da Lecco			

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 (C10-C40) (*)		234	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *		234	mg/Kg	100	Calcolo	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 978:2008	
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	
Indano (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) pentene *		< 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	

Regolamento (UE) n. 1342/2013 Allegato I e s.m.f.

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.Q.	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	1	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1	1	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere*			< 0,1	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, ammide e altri derivati compresi i polimeri)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Acido perfluorooctanoico (PFDA), 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 l'indano *			< 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)* (*)			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12796-2:2004	
Trifenili Policlorurati (PCP)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12796-2:2004	
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	
Diciclof*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	

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

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 inserita nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi 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

UNIONE ITALIANA DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 6760
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202402005	PAG. 3/3	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	9-apr-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	carboni attivi esauriti depuratore C.da Lecco			
				87036 RENDE (CS)

D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020	L.O.	Metodo
Arsenico *	< 0,01	mg/l	0,2	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Bario *	0,33	mg/l	10,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio *	< 0,01	mg/l	0,1	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale *	< 0,01	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Rame *	< 0,01	mg/l	5,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio *	< 0,0005	mg/l	0,02	0,0005	UNI EN 12457-2:2004+ ISO 10438:1997
Molibdeno *	0,24	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Nichel *	< 0,01	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Piombo *	< 0,01	mg/l	1,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio *	< 0,01	mg/l	0,07	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	0,04	mg/l	0,05	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Zinco *	0,02	mg/l	5,0	0,01	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cloruri	171	mg/l	2500	3,5	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN/29/2003
Fluoruri	0,8	mg/l	15	0,1	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN/29/2003
Solfati	91	mg/l	5000	10	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN/29/2003
DOC *	48	mg/l	100	1	UNI EN 1484:1999

Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo)

Data preparazione determinaz. ss	27/03/2024	
Data prova che ha prodotto l'eluato	28/03/2024	
pH dell'eluato *	13,02	unità pH
Conducibilità dell'eluato *	61	mS/m
Temperatura dell'eluato *	20,4-21,2	°C
Umidità della massa Mw *	46,7	%
Masse iniziali del campione consegnato al laboratorio *	3,0	Kg
Frazione materiale non macinabile *	assente	Kg
Massa grezza Mw di campione di prova *	0,1	Kg
Agente lisciviante L (acqua distillata) *	0,9	l

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE, L.O. = 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
Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

RAPPORTO DI PROVA: MODULO DI TUTTI GLI EFFETTI DI GESTIONE in senso dell'art. 19, D.Lgs. 11/03/2010 n. 3442 art. 19 e 18 Legge 19/07/1957 n. 3479 - D.M. 2/10/97 n. 778-art. 13 D. 26/03/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 778065 - Fax 0984 704791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail delvic@delvitchimica.it

Riconoscimento 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.OOP 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.:	202402005	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	9-apr-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione	carboni attivi esauriti depuratore 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 o il 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 o il 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	Respi. 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	Esplorativo 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 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 (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°6766
ENI EN ISO 9001:2015

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

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202402005	Cliente	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Coscenza il :	9-apr-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	carboni attivi esauriti depuratore 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. 202402005 allegato:

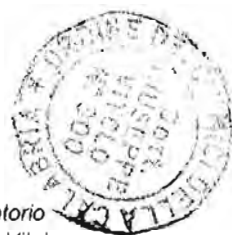
Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 09 04 carbone attivo esaurito

pur presentando un pH maggiore di 11,5, non risulta corrosivo secondo il test in vitro metodo OECD 431:2004 né irritante secondo il metodo OECD 439:2010. Pertanto il rifiuto 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 può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. N.121 del 03/09/2020.



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. Marito 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.



ACCREDIA

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.

202400887 rev01

del

28-feb-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :		TRITURATO RSU			
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:		19 12 12			
Data campionamento:		16-feb-2024	Ora prelievo:	16:00	
Luogo campionamento:		Calabria Maceri Via M. Polo C.da Lecco 87036 Rende (CS)			
Procedura di campionamento*:		UNI 10802:2013	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:		16-feb-2024	n. accettazione:	202400887 rev01	Data inizio prova: 16-feb-2024
					Data fine prova: 26-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	LQ	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,61	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q84 1-1985	± 0,30
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2009 Metodo A10	
Umidità*	24,9	% m/m	1,0	Calcolata	
Residuo secco a 105 °C	75,1	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,48
Residuo fisso a 550 °C *	14,1	% m/m	0,10	CNR-IRSA V2 Q84 2-1994	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	18	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,8	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3-G 84 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) *	36	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) *	0,19	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,84	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) *	11,6	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)	< 3,6	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) *	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)	3,9	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 1,8
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,7	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	0,3	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	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	8,9	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 *	91	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	CHIRURSA 18-Q-Sa Vol 2 1984	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	ENR-IRSA 18-Q-Sa Vol 2 1984	

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.:	202400887 rev01	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	28-feb-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	LO	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	256	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 105
Idrocarburi Totali *	256	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1078:2005	
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) pentene *	< 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 composti cap. 3	
frazione 15mm<> 100 mm*	95,2	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi composti cap. 3	
frazione 15mm x 15 mm*	4,8	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi composti cap. 3	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Conc. Limite	LQ	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*					
Endosulfan *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *	< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *	< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*	< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenilietere *	< 0,1	summatoria	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *	< 0,1	l	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *	< 0,1	l	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere *	< 0,1	l	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O-M), alogenogeno, 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:1998+EPA 8270:2007	
Clordano *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Dieldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Endrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
epcloro *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Clordecone *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Aldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Dicofol*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Periclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Policlorurati (PCP)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2/3:2004	
Mirex *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Toxafene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano *	< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1998+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. 88-S013-JC).

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (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.



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.	202400887 rev01	PAG. 3/4	Committente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il:	28-feb-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 (post puro)	Valore osservato	Unità di misura	LQ	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 6260C:2006	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	UNI 6260C:2006	
Naftalene *			< 1	mg/Kg	1	UNI 6260C:2006	

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	
Dibromodichlorometano *			< 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. 407.
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

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.:	202400887 rev01	Pag. 4/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	28-feb-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 l.q.*	14694	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	24,90	%	UNI EN 15414-3:2011
Ceneri *	18,8	% s. s.	UNI EN 21858:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1248	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,37	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,39	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	2	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	12	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 *	121	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	5,2	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 *	1,11	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,26	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Zn sul secco in massa *	23,5	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	1,5	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	4203	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	1458	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	1025	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 *	1,88	%	CNR-IRSA Q n°64 II.9

- 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

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

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D. 603/1928 n°142 art.16 e 18 Legge 1807/1957 n°379 - D.M. 21/05/1976 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.Pu. 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.: 202400887 rev01

Cliente: CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Cosenza (I):

28-feb-2024

Indirizzo:

Via Marco Polo - C.da Lecco

Descrizione campione:

TRITURATO RSU

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. II (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore o il 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	Caratteristiche 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. II (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore o il 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	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 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
	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
			-	-	Sostanze non presenti
			-	-	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	Rischio di esplosione di masse in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
		Espl. allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001		-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Potenziale perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente chiuso	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2--->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 55
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvichimica.it

Riconoscimenti: 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

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202400887 rev01	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II :	28-feb-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

- 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. 202400887 allegato.
rev01

Per i parametri cercati, 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 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

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 la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

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 TA... 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.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

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

PAG. 1/4

Committente:
Indirizzo:

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202401770

del

28-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 01/2024				
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/956/UE:	19 12 12				
Data campionamento:	14-mar-2024	Ora prelievo:	11:00		
Luogo campionamento:	Calabro 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:	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:	14-mar-2024	n. accettazione:	202401770	Data inizio prova:	14-mar-2024
Stato fisico* UNI 10802:2023	Solido non polverulento	Colore:	VARIO	Odore:	TIPICO
				Data fine prova:	28-mar-2024

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	LQ	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,9	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,35
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabilità			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità *	8,4	% m/m	1,0	Calcolo	
Residuo secco a 105 °C	91,6	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,33
Residuo fisso a 550 °C *	15,4	% m/m	0,10	CNR-IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	34,3	%	1	UNI EN 13137:2003	Conc. Min. A1 0,0 0,0 2,7092010, concim. 1, studio
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (tecniche punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	34	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (tecniche 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 (tecniche 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 (tecniche punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,58	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (tecniche 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 (tecniche punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	13	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (tecniche punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 1
Rame e suoi composti (come Cu) *	42	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (tecniche punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	0,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (tecniche punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	2,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (tecniche punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	4,3	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (tecniche 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 (tecniche punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	131	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (tecniche 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 (tecniche punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	7,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (tecniche punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (tecniche punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (tecniche punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	38	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (tecniche 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 1 1986	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 14 Q 64 VOL 1 1990 = CNR-IRSA 1022 (non 28/2003)	

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 inserita 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

CONFERMA ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°4700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n.:	202401770	PAG. 2/4	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.	acari da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 01/2024			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	LQ	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	252	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 105
Idrocarburi Totali *	252	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amtanto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 978:2005	
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	
Dibenz (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	
Chsene *	< 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	LQ	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*					
Crocofian *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esadoclorobutadiene *	< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *	< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*	< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenilietere *	< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano solfonato o suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (x=OH, sale metallico (O-M), alogenonuro, ammido e altri derivati compresi i polimeri)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2000	
Acido perfluorottanoalcol (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2000	
Acido perfluoroesano solfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2000	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Clordano *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Dieldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Endrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Eptacloro *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Clordecone *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Aldrin *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12780-1:2004	
Mirex *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Toxafene *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano *	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	
Dicofol *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270:2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonne commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-SQ13-JC);

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 ammessi alla industria 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

ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6704
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	202401770	PAG. 3/4	Committente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il :	28-mar-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 01/2024			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. aum)	Valore osservato	Unità di misura	LQ	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	
Dibromodichlorometano *			< 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 Zumparo (CS) Via B. C. Mauro 55
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 a. 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**

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.:	202401770	Pag. 4/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	28-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 01/2024			87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min L.Q.*	22614	KJ/Kg	UNI EN 21854:2022
Umidità in massa *	8,43	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	16,8	% s. s.	UNI EN 21855:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1791	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,21	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,27	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	5,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	8	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	19,8	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 *	4,7	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 *	0,82	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 *	0,7	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	510	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	1247	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.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° 1579 - D.M. 21/05/1978 art. 3 e 3 D.M. 25/03/1985

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

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

37040 Zumpano (CS) - Via B. E. 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202401770	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:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 01/2024		

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	-	-	Migliore del limite
	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Migliore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Migliore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Migliore 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	-	-	Migliore 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
	H360DF	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	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
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	Poli merici perossido 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 Zungano (CS) - Via U. 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°5700
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.	202401770	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	28-mar-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 01/2024		
			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. 202401770 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 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

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 rifiuto deve essere confinato in apposito impianto di trattamento autorizzato.

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. Marito 35
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

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.

202401770

scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto
01/2024

codice CER dichiarato dal produttore:

19 12 12

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 15442:2011

Punto di prelievo:

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

Data analisi merceologica:

14/03/2024

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	13,2	3,0%
		OR2	putrescibile da giardino	foglie, erba	0,4	0,1%
		OR3	giardino	residui di potatura legnosi	0,4	0,1%
		OR4	altro	organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili)	0,9	0,2%
CT	carta	CT1	imballaggi	sacchetti di carta, carta da imballaggio	21,1	4,8%
		CT2	giornali, riviste	quotidiani, riviste, pubblicità	1,3	0,3%
		CT3	altro	carta da lettera, agenda, libri	0,0	0,0%
CN	cartone	CN 1	cartone da imballaggio ondulato	cartone ondulato	3,5	0,8%
		CN 2	cartone da imballaggio liscio	scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari	0,4	0,1%
		CN 3	altro	dossier, calendari, cartone misto	0,9	0,2%
PT	poliac- coppiati	PT1	imballaggi poliacoppiati in cartone e altri poliacoppiati	contenitori alimentari per latte, succhi di frutta	12,3	2,8%
		PT2	altri imballaggi poliacoppiati	imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastica, metalli) non separabili	0,9	0,2%
		PT3	altri poliacoppiati non da imballaggio	altri poliacoppiati non da imballaggio	0,4	0,1%
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)	21,1	4,8%
		TE 2	imballi tessili	reti per alimenti (legumi, frutta)	1,3	0,3%
TS	tessili sanitari	TS	tessili naturali e sintetici, libelli tessili	tessili sanitari	0,0	0,0%

segue ---->



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zumpano (CS) - Via R. F. Marzio 25
Telefono 0984 17806 - 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 a 107
L.S.Pa.Vo per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICAZIONE N° 4700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

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 alimen- tari
		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 polispansi
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, plex, opaline
ME	metalli	ME1	metalli ferrosi	lattine per bevande (bande stagnate), 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 conservare alimentari
		ME4	alluminio lamina	fogli di alluminio, sacchetti per pastatine, caffè, vaschette per cigarietti
		ME5	altri metalli non ferrosi	piccoli pezzi meccanici, rubinetteria, pentole
IN	inerti	IN	inerti	pietre, cerchiane
PE	pericolosi	PE 1	pitture, vernici, colla, resine	contenitori di pitture, vernici, colla, resine
		PE 2	solventi	contenitori di solventi
		PE 3	prodotti chimici	contenitori di prodotti chimici per fotografia, radiografia, fitofarmaci
		PE 4	tubi fluorescenti	tubi neon, lampade
		PE 5	pile e batterie	batterie per auto, pile stilo, e a batterie
		PE 6	altri variatissimi	termometri, piastre, microprocessori, lanche, filtro dell'olio
LE	legno	LE	legno	legno di seiche e di altre darmato vario, cassette, bustoni, vassoi
PC	polle e cuoio	PC	polle e cuoio	scarpe, cinture, imbottiti in pelle
ANC	Altre non classificabile	ANC	Altre non classificabile	sacchi dell'aspirazione, panti, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

242,0	Kg	55,0%	% peso/peso
30,8	Kg	7,0%	% peso/peso
1,3	Kg	0,3%	% peso/peso
4,8	Kg	1,1%	% peso/peso
0,9	Kg	0,2%	% peso/peso
3,1	Kg	0,7%	% peso/peso
1,3	Kg	0,3%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
2,6	Kg	0,6%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
1,3	Kg	0,3%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,9	Kg	0,2%	% peso/peso
1,8	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
35,2	Kg	8,0%	% peso/peso
1,3	Kg	0,3%	% peso/peso
32,6	Kg	7,4%	% peso/peso
446	Kg	100,0%	

Totale campionamento

Conclusioni:

(*) Secondo SPRA la frazione organica putrescibile è:

Totale Putrescibile:

3,3%
< 15%

Per Delvit Chimica

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitiello
Vice Direttore del Laboratorio
Dott. Fisico della Calabria
in 300 Aso



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zungirato (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:	CALABRÀ MACERI e SERVIZI S.p.A.
	Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
RAPPORTO DI PROVA N.	202401800	del 26-mar-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da FORSU)						
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 12						
Data campionamento:	18-mar-2024	Ora prelievo:	16:30				
Luogo campionamento:	Calabro 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:	Calabro Maceri & servizi SPA - C.da Lecco - 87036 Rende (CS)						
Detentore:	Calabro 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:	18-mar-2024	n. accettazione:	202401800	Data inizio prova:	19-mar-2024	Data fine prova:	26-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.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,0	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 084 1-1985	± 0,21
Punto di infiammabilità *	> 75 °C	°C	1	AETM D 93 2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2003 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	77,0	% m/m	0,01	UNI EN 14346 2007 Metodo A	± 0,46
Residuo fisso a 550 °C *	16,4	% m/m	0,01	CNR-IRSA V2 084 2-1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	27,5	%	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) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Bario e suoi composti (come Ba) *	17,3	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,01	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	2,1	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,2	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,7	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	74	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	3,5	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Stagno e suoi composti (come Sn) *	1,5	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	54	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,4	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Cromo Tot *	8,0	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Ferro *	845	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Molibdeno *	0,6	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Manganese *	44	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657 2004 (testato punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885 2006	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 10 3 5 AM 13 2008	

segue ---->

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

87040 Zumpano (CS) Via U. 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 CGOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

**ACCREDIA**
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

Rapporto di prova n.:	202401800	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Zumpano (CS) li:	26-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da FORSU)			

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) (*)	897	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 203
Idrocarburi Totali *	897	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	

Amlanto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1076:2006	
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	
Crissene *	< 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	

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Valore limite	L.R.	Metodo
Indice Respirimetrico Dinamico sul contenuto solidi volatili*	796	mg O2/kg Sv-th	1000	100	UNI/TS 11184:2018 Metodo A

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 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	
Tetrabromodifenil eteri *	< 0,1	sommatoria I I I 500 mg/Kg	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	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, 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 12766-2:2004	
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	
Esabromodifenile *	< 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 88-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. I. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it, E-Mail delvin@delvichimica.it

Riconoscimenti: 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
EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n.:	202401800	PAG.3/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	26-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da FORSU)			87036 RENDE (CS)

Determinazioni:			Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo
-----------------	--	--	------------------	------------------	------	--------

DIOSSINE/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 - tetraclorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano*	<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
Sommatore PCDD/PCDF WHO-TEQ (Tossicità equivalente)*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007 UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. P. 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.:	202401800	PAG. 4/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Zumpano (CS) II:	26-mar-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da FORSU)			87036 RENDE (CS)

D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020	L.Q.	Metodo
Arsenico *	0,008	mg/l	0,2	0,0013	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Bario *	0,05	mg/l	10,0	0,011	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio *	0,001	mg/l	0,1	0,0002	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale *	0,85	mg/l	1,0	0,002	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Rame *	0,5	mg/l	5,0	0,0011	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Mercuro *	< 0,0005	mg/l	0,02	0,0005	UNI EN 12457-2:2004+ ISS DM 013-0721
Molibdeno *	0,04	mg/l	1,0	0,0008	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	0,12	mg/l	1,0	0,0012	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	0,05	mg/l	1,0	0,0027	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio *	0,03	mg/l	0,07	0,008	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	< 0,006	mg/l	0,05	0,006	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Zinco *	1,3	mg/l	5,0	0,0055	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cloruri	134	mg/l	2500	3,5	APAT CNR IRSA 4029 MAN 20 2003
Fluoruri	0,5	mg/l	15	0,1	APAT CNR IRSA 4029 MAN 20 2003
Solfati	164	mg/l	5000	10	APAT CNR IRSA 4029 MAN 20 2003
DOC *	428	mg/l	100	1	UNI EN 1484:1998

Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:

(Prova di eluazione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo).

Data preparazione determinaz ss	19/03/2024	
Data prova che ha prodotto l'eluato	20/03/2024	
pH dell'eluato*	6,79	unità pH
Conducibilità dell'eluato*	1,02	mS/m
Temperatura dell'eluato *	22,0	°C
Umidità della massa Mw *	23,0	%
Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio*	3,0	Kg
Frazione materiale non macinabile*	ASSENTE	Kg
Massa grezza Mw di campione di prova*	0,1	Kg
Agente lisciviante L (acqua distillata) *	0,9	l

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
A seguito all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO AI TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R. D. 1/65/1925 n°842 art. 16 e 17 Legge 19/07/1978 art. 18 e 19 D.M. 25/05/1985

ATTIMO 1 REV. 02-08-2012(2011)



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

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

Riconoscimenti: 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°8700
UNEN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DIGESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alf. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202401800	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Zumpano (CS) li:	26-mar-2024	Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da FORSU)		

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'Al. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore o il 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 o lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Misure del limite
	Σ H315-Σ H319	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	-	-	Misure del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Misure del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Misure del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Misure del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Misure del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Misure del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Misure del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Misure del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Misure del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Misure del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Misure del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Misure del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Misure del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Misure del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Misure del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Misure 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'Al. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore o il 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
	H360Di	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	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 D. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvig@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 101,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Cioop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIPROMETEV

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202401800	Cliente	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Zumpano (CS) li :	26-mar-2024	Indirizzo	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione :	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da FORSU)		

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. **202401800** 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 12** Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

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 la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n° 121 del 03/09/2020.

In Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Chr. 500 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 conformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via S. F. Martino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltachimica.it E-Mail: deltv@delvitchimica.it

Riconoscimento 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
analitiche - Comp. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici agroalimentari.

CERTIFICATO N°7600
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

pag. 1/2

(RDP) Composizione merceologica n.

202401800

Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti,
diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da FORSU)

codice CER dichiarato dal produttore:

19 12 12

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 15442:2011

Punto di prelievo:

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

Data analisi merceologica:

18/03/2024

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	2,8	0,8%
		OR2	putrescibile da giardino	foglie, erba	0,4	0,1%
		OR3	giardino	residui di potatura legnosi	0,4	0,1%
		OR4	altro	organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili)	1,1	0,3%
CT	carta	CT1	imballaggi	sacchetti di carta, carta da imballaggio	14,4	4,1%
		CT2	giornali, riviste	quotidiani, riviste, pubblicità	0,4	0,1%
		CT3	altro	carta da lettera, agende, libri	0,7	0,2%
CN	cartone	CN1	cartone da imballaggio ondulato	cartone ondulato	0,7	0,2%
		CN2	cartone da imballaggio liscio	scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari	0,4	0,1%
		CN3	altro	depliant, calendari, cartone misto	0,4	0,1%
PT	poliac- coppiati	PT1	imballaggi poliacoppiati in cartone e altri poliacoppiati	contenitori alimentari per latte, succhi di frutta	8,8	2,5%
		PT2	altri imballaggi poliacoppiati	imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastica, metalli) non separabili	0,7	0,2%
		PT3	altri poliacoppiati non da imballaggio	altri poliacoppiati non da imballaggio	0,7	0,2%
TE	tessili	TE1	tessili naturali e sintetici	abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collanti, borse in stoffa, reti per alimenti (legumi, frutta)	8,1	2,3%
		TE2	imballi tessili	reti per alimenti (legumi, frutta)	0,4	0,1%
TS	tessili sanitari	TS	tessili naturali e sintetici, (bali tessili)	tessili sanitari	0,0	0,0%

segue ----->



LABORATORIO ANALISTE CHIMICHE E 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 iscritta nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.N. 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
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 polispansi
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 lamina	fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette per alimenti
		ME5	altri metalli non ferrosi	piccoli pezzi meccanici, rubinetteria, pentole
IN	inerti	IN	inerti	pietra, porcellane
PE	pericolosi	PE 1	pitture, vernici, colle, resine	contenitori di pitture, 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, fasce, filtro dell'olio
LE	legno	LE	legno	legno di sedie 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, pale da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

203,0	Kg	38,0%	% peso/peso
31,5	Kg	9,0%	% peso/peso
2,5	Kg	0,7%	% peso/peso
3,9	Kg	1,1%	% peso/peso
0,7	Kg	0,2%	% peso/peso
3,2	Kg	0,9%	% peso/peso
9,5	Kg	2,7%	% peso/peso
1,8	Kg	0,5%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
1,8	Kg	0,5%	% peso/peso
1,1	Kg	0,3%	% peso/peso
0,7	Kg	0,2%	% peso/peso
1,4	Kg	0,4%	% 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
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
14,0	Kg	4,0%	% peso/peso
2,5	Kg	0,7%	% peso/peso
31,9	Kg	9,1%	% peso/peso

Totale campionamento

Conclusioni:

(*)Secondo ISPRA la frazione organica putrescibile è:

Totale Putrescibile:

1,2%
< 15%

Per Delvit Chimica

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo

Ordina dei Chimici e dei Fisici della Calabria

300 ANNI



Oggetto: Dichiarazione accompagnatrice inerente al RdP n 202401800 del 26/03/2024 prelevato presso Calabria Maceri e Servizi S.P.A il 18/03/2024

Il sottoscritto **Giuseppe Vitolo** nato a Cerisano (CS) il 02/01/1949 in qualità di Direttore del Laboratorio DELVIT CHIMICA S.r.l., Via B. F. Marino, 85 - 87040 Zumpano (CS), Iscritto all'Ordine dei Chimici della Regione Calabria con numero 300

DICHIARA

Comma 2, lettera h) Allegato 5 DLGS 121/2020.

Il sottoscritto dichiara che il rifiuto può essere smaltito in discarica in quanto non rientrante nelle seguenti casistiche (esclusioni di cui all'art.6 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.):

- Rifiuti classificati come esplosivi, comburenti, infiammabili (All.ID.Lgs. 152/06 e s.m.i., Allegati alla parte IV);
- Rifiuti contenenti sostanze classificate come R 34 (concentrazione $\geq 5\%$);
- Rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo (All.ID.Lgs 152/06 e s.m.i., Allegati alla parte IV; DM 21/09/2000);
- Rifiuti contenenti sostanze chimiche non identificare e/o nuove provenienti da attività di ricerca, di sviluppo o di insegnamento, i cui effetti sull'uomo e /o sull'ambiente non sono noti (ad esempio rifiuti di laboratorio, ecc);
- Rifiuti della produzione di principi attivi per biocidi (D.Lgs. 174/2000 e s.m.i) e per prodotti fitosanitari (d.Lgs.194/95)
- Interiora di animali e carcasse di animali morti o abbattuti che rientrino nei "materiali specifici a rischio di cui al D.M. n. 263/2000 e ss.mm.ii. e D.Lgs. n. 508/1992);
- Rifiuti che contengono o sono contaminati da CFC E HCFC in quantità superiore allo 0,5% in peso;
- Il rifiuto non è stato miscelato o diluito con altri rifiuti al solo fine di renderlo conforme ai criteri di cui sopra;
- Rifiuti che ricadono nel campo di applicazione del Regolamento (ce) n. 1069/2009 del Parlamento europeo e del consiglio, del 21 ottobre 2009 , recante norme sanitarie relative ai sottoprodotti di origine animale e ai prodotti derivati non destinati al consumo umano e che abroga il regolamento (CE) n. 1774/2002 (regolamento sui sottoprodotti di origine animale)
- Al fine dello smaltimento del rifiuto in discarica per rifiuti non pericolosi il sottoscritto dichiara inoltre:
- Il rifiuto non contiene o non è contaminato da fibre minerali artificiali (lana di roccia e/o vetro) o rifiuti contenenti manufatti da esse composte;
- Il rifiuto non contiene o non è contaminato da materiali a base di gesso (es. cartongesso);
- Il rifiuto non contiene o non è contaminato da materiali edili costituiti da amianto, legato a matrici cementizie o resinoidi (in caso di eternit ecologico allegare documentazione che ne attesti l'assenza);

Art.6, All.4, Tab.5bis D.LGS 121/2020

Il sottoscritto dichiara che il rifiuto può essere smaltito in discarica in quanto non rientrante nelle seguenti casistiche:

- Il rifiuto non contiene o non è contaminato da PCB in quantità superiore a 10 ppm ;
- Il rifiuto non contiene o non è contaminato da diossine e furani in quantità superiore a 2ppb.
- Rifiuti allo stato liquido, residuo secco $>25\%$;

Comma 5, Articolo I DLGS 121/2020

Il sottoscritto dichiara che il rifiuto può essere smaltito in discarica in quanto non contiene e/o non è contaminato da inquinanti organici persistenti conformemente a quanto previsto dal Reg. UE n. 2019*1021 e s.m.i

Comma 2, lettera k) Allegato 5 DLGS 121/2020

Il sottoscritto dichiara che il rifiuto può essere smaltito in discarica in quanto non può essere recuperato e/o riciclato.

Campionamento dei rifiuti Allegato 6 (ART.7) dlgs 121/2020

Il sottoscritto dichiara che il campionamento, le determinazioni analitiche per la caratterizzazione di base sono state effettuati con le seguenti modalità:

- Campionamento secondo la norma uni 10802 e alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002, come specificato nel certificato analitico allegato;
- Campionamento rappresentativo effettuato secondo le proprie norme interne (conformemente alla norma UNI 10802 e alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002) in quanto l'azienda è dotato di appropriato sistema di garanzia della qualità compreso un controllo periodico indipendente.
- Analisi dei rifiuti conformemente alle metodiche analitiche previste nel medesimo Allegato.

Data
26/03/2024



Firma



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Mario 35
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. 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.

202402500

del

24-apr-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	TRITURATO RSU					
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 12					
Data campionamento:	10-apr-2024	Ora prelievo:	15:00			
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 03/04/08 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N 1357/2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	10-apr-2024	n. accettazione:	202402500	Data inizio prova:	10-apr-2024	Data fine prova: 24-apr-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	LQ	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	
Umidità *	17,7	% m/m	1,0	Calcolo	
Residuo secco a 105 °C	82,3	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,42
Residuo fisso a 550 °C *	16,3	% m/m	0,10	CNR-IRSA V2 Q64 2.1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	28	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3 Q 84 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) *	83	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) *	0,38	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) *	0,2	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,31	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) *	1,4	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) *	11,5	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) *	27	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) *	2,0	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) *	5,2	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 2,0
Stagno e 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) *	106	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 *	10,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	1,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tellurio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	180	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 84 Vol 3 1985	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 10 Q 84 Vol 3 1985 - CNR-IRSA 4020 Mar 29 2003	

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 annessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLI 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 CONSISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERQUALITY

Rapporto di prova n.:	202402500	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	24-apr-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	LQ	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	385	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 125
Idrocarburi Totali *	385	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amlanto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2008	
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	
Granulometria*					
frazione >100 mm*	< 1	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi composti cap. 3	
frazione 15mm<> 100 mm*	97,4	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi composti cap. 3	
frazione 15mm x 15 mm*	2,8	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi composti cap. 3	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Conc. Limite	LQ	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	
Alceni, 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 solfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M), zlogenenuro, 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 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	
Dicofol*	< 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	
Policlorurati (PCT)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2:2004	
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	

(*) 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 delvir@delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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.	202402500	PAG. 3/4	Committente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II :	24-apr-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	LQ	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	
a-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	
Bromofornio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dibrometano *			< 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. I. Marino 85
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 annesso alle industrie n. 36.
Ministero 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 CERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202402500	Pag. 4/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	24-apr-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 l.q.*	15579	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	17,71	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	19,8	% s.s.	UNI EN 21656:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1314	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,51	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,18	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	4	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	13	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 *	213	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 *	1,0	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,38	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,24	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Zn sul secco in massa *	128	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,7	mg/Kg s.s.	Calore
Fosforo tot sul secco in massa *	1627	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	614	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	134	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 *	1,11	%	CNR-IRISA Q no64 C.B.

- 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 del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici in Fisici della Calabria
n° 302/Albo

seguito an. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO PER TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 15-bis D.L. n° 234/2001 art. 16 e 18 Legge 19/07/1997 n° 6759 - D.M. 31/01/1995 art. 13 c. 5 e D.M. 23/04/1995



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 / Iungano (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°6780
UNEN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO BA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : 202402500

Cliente : CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A

Cosenza il :

24-apr-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. II (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore o il 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 H318	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. II (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore o il 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	EU H029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EU H031	Acquatico, con acidulazione un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EU H032	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	EU H001	Explosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EU H019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EU H044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpane (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.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alleg. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202402500	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Consegna di :	24-apr-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

- 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. 202402500 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 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

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 la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Direttore del 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 Zungano (CS) - Via B. P. Mariani 85

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

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

Riconoscimento: Regione Calabria iscritta 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

onofitologiche - 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.

202402500Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti,
diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

codice CER dichiarato dal produttore:

19 12 12

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 15442:2011

Punto di prelievo:

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

Data analisi merceologica:

10/04/2024

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	6,7 Kg	1,8% % peso/peso
		OR2	putrescibile da giardino	foglie, erba	0,7 Kg	0,2% % peso/peso
		OR3	giardino	residui di potatura legnosi	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
		OR4	altro	organico d'origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili)	0,7 Kg	0,2% % peso/peso
CT	carta	CT1	imballaggi	sacchetti di carta, carta da imballaggio	10,7 Kg	2,9% % peso/peso
		CT2	giornali, riviste	quotidiani, riviste, pubblicità	0,7 Kg	0,2% % peso/peso
		CT3	altro	carte da lettera, agenda, libri	0,0 Kg	0,0% % peso/peso
CN	cartone	CN 1	cartone da imballaggio ondulato	cartone ondulato	4,1 Kg	1,1% % peso/peso
		CN 2	cartone da imballaggi liscio	scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari	0,7 Kg	0,2% % peso/peso
		CN 3	altro	documenti, calendari, cartoline miste	1,1 Kg	0,3% % peso/peso
PT	pollaccoppiati	PT1	imballaggi pollaccoppiati in cartone e altri pollaccoppiati	contenitori alimentari per latte, succhi di frutta	12,6 Kg	3,4% % peso/peso
		PT2	altri imballaggi pollaccoppiati	imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastica, metalli) non separabili	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
		PT3	altri pollaccoppiati non da imballaggio	altri pollaccoppiati non da imballaggio	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
TF	tessili	TF 1	tessili naturali e sintetici	abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa, reti per alimenti (legumi, frutta)	22,9 Kg	6,2% % peso/peso
		TF 2	imbali tessili	reti per alimenti (legumi, frutta)	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
TS	tessili sanitari	TS	tessili naturali e sintetici, ibridi (tessili)	tessili sanitari	0,0 Kg	0,0% % peso/peso

segue ----->

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marito 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.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Cnop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°5700
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.

202403259

del

23-mag-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi -
lotto 02/2024

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

19 12 12

Data campionamento:

9-mag-2024

Ora prelievo:

10:00

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:

9-mag-2024

n. accettazione:

202403259

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	LO	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,6	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q64 1-1985	± 0,30
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Inflammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Umidità *	13,4	% m/m	1,0	Calcolo	
Residuo secco a 105 °C	86,6	% m/m	1,0	UNI EN 14348:2007 Metodo A	± 0,38
Residuo fisso a 550 °C *	15,8	% m/m	0,10	CNR IRSA V2 Q64 2-1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	32,2	%	1	UNI EN 13137-2:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 84 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	
Cadmio e suoi composti (come Cd) *	12	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) *	46	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) *	0,12	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	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) *	3,1	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)	64	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) *	168	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) *	154	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)	17,6	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) *	176	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 *	37,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	2,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	0,47	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	242	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 84 Vol 3 1988	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 44 Q 51 Vol 3 1988 e CNR IRSA 44 Q 51 Vol 3 1988	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zupignano (CS) - Via B. F. Marino 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 annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di Farmaci 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.:	202403259	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	23-mag-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 02/2024			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	LQ	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	351	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 120
Idrocarburi Totali *	351	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 16161:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Dibenz(a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16161:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Conc. Limite	LQ	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 polclorurati *	< 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 8F17SO ₂ X (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenaturato, 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	
Epcloro *	< 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 15319-2:2004	
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 solvente per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot: 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) Via B. P. 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.	202403259	PAG. 3/4	Committente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	23-mag-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 02/2024			
				87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Unità di misura	LQ	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	
Perilclorofenolo 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	
Filipbenzene *			< 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	
Bromodibromometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Mauro 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.P.A. 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.:	202403259	Pag. 4/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	23-mag-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 02/2024			
				87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	21541	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	13,38	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	18,3	% e. s.	UNI EN 21858:2021
Temperatura rammollimento ceneri *	1428	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,37	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,18	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	28,0	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	43	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	19,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	280	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	20,3	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	0,9	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,14	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,5	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	271	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	475	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.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 Fisici della Calabria
nr. 300 Albo

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO IN TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 17, lett. c) del D.Lgs. n° 156 del 28.10.1998 e art. 16 e 18 della Legge 14/03/1957 (n° 676) - DM 27/03/1978 art. 8 c.3 DM 23/05/1995



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Maria 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794
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 CERTQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202403259	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il:	23-mag-2024	Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 02/2024		

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 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 H360	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H360	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 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
	H360Di	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 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	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 Zompano (CS) Via B. P. Marino 85
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 annesso alle industrie n. 36.
Ministero 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
(NF EN ISO 9001:2015)

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202403259	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il :	23-mag-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 02/2024		
			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 2019/638 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° 202403259 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 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

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 rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.



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 55
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°4700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

pag. 1/2

(RDP) Composizione merceologica n.

202403259

scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 02/2024

codice CER dichiarato dal produttore:

19 12 12

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 15442:2011

Punto di prelievo:

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

Data analisi merceologica:

09/05/2024

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	9,1 Kg	2,4% % peso/peso
		OR2	putrescibile da giardino	foglie, erba	0,8 Kg	0,2% % peso/peso
		OR3	giardino	residui di potatura legnosi	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
		OR4	altro	chiancio di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da riuso e simili)	0,8 Kg	0,2% % peso/peso
CT	carta	CT1	imballaggi	sacchetti di carta, carta da imballaggio	11,8 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	0,0 Kg	0,0% % peso/peso
CN	cartone	CN1	cartone da imballaggio ondulato	cartone ondulato	4,2 Kg	1,1% % peso/peso
		CN2	cartone da imballaggio liscio	scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
		CN3	altro	dossier, calendari, cartone plastico	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	8,0 Kg	2,1% % peso/peso
		PT2	altri imballaggi poliaccoppiati	imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastica, metalli) non separabili	0,8 Kg	0,2% % peso/peso
		PT3	altri poliaccoppiati non da imballaggio	altri poliaccoppiati non da imballaggio	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
TE	tessili	TE1	tessili naturali e sintetici	abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collanti, borse in stoffa, reti per alimenti (legumi, frutta)	20,1 Kg	5,3% % peso/peso
		TE2	imballi tessili	reti per alimenti (legumi, frutta)	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
TS	tessili sanitari	TS	tessili naturali e sintetici, ibridi tessili	tessili sanitari	0,0 Kg	0,0% % peso/peso

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) - Via B. V. 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. 607
I.S.P.A. Vv per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
ortofrutticoli - 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 composti, 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 polispansi
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	ME 1	metalli ferrosi	lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali e per conserve alimentari,
		ME 2	altri metalli ferrosi	utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni
		ME 3	alluminio	lattine per bevande, barattoli per cibo animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	alluminio lamina	fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette per alimenti
		ME 5	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	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

234,8	Kg	61,8%	% peso/peso
15,6	Kg	4,1%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
3,0	Kg	0,8%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
2,7	Kg	0,7%	% peso/peso
1,1	Kg	0,3%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
1,9	Kg	0,5%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
1,5	Kg	0,4%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% 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
23,6	Kg	6,2%	% peso/peso
1,1	Kg	0,3%	% peso/peso
31,9	Kg	8,4%	% peso/peso
380	Kg	100,0%	

Totale campionamento

Conclusioni:

(*)Secondo ISPRA la frazione organica putrescibile è:

Totale Putrescibile:

2,8%
< 15%

Per Delvit Chimica

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

nr. 300 Alby



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E 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 inserita nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero 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.

202403959

del

18-giu-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 03/2024

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

19 12 12

Data campionamento:

3-giu-2024

Ora prelievo:

9:45

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:

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

Data arrivo campione in laboratorio:

3-giu-2024

n. accettazione:

202403959

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	LQ	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,0	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	
Umidità *	2,5	% m/m	1,0	Calcolo	
Residuo secco a 105 °C	97,5	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,28
Residuo fisso a 550 °C *	15,8	% m/m	0,10	CNR IRSA V2 Q64 2-1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	37,2	%	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) *	0,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	
Bario e suoi composti (come Ba) *	24	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	
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 11885:2008	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,1	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	
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 11885:2008	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	9	mg/Kg	3,8	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	± 1
Rame e suoi composti (come Cu) *	19	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	
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 11885:2008	
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 11885:2008	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	6,7	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	
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 11885:2008	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	69	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	1,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	
Cromo Tot *	19,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	
Molibdeno *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	
Manganese *	34	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)* UNI EN ISO 11885:2008	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1985	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 4020 Mar 26 2003	

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

Riconosciuto: 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
orticoltivabili Coop ITALIA validazione CODP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici orticole



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.:	202403959	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	18-giu-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 03/2024			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	LQ	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	221	mg/Kg	100	UNI EN 14639:2005	± 100
Idrocarburi Totali *	221	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 978:2009	
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	LQ	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS) *					
Endosulfan *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3640C: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	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Pentabromodifenil eteri *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esabromodifenil eteri *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Decabromodifenil eteri *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Eptabromodifenil eteri *	< 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), oligomeri, ammidati 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	
Esaclorociclopentani 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 12766-2:19-2004	
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	
Esabromobifenili *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esatramociclotetradecano *	< 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 BB-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.Pit.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. 202403959		PAG. 3/4		Committente: CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.			
Cosenza il : 18-giu-2024				Indirizzo : Via Marco Polo - C.da Lecco			
Descrizione campione: scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 03/2024				87036 RENDE (CS)			
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost.pura)	Valore osservato	Unità di misura	LQ	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
p-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
Bromofornio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromodichlorometano *	< 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 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 ammessi 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.:	202403959	Pag. 4/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II:	18-giu-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 03/2024			
				87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. min t.q.*	20741	KJ/Kg	UNI EN 21854:2022
Umidità in massa *	2,54	%	UNI EN 21860-3:2021
Ceneri *	18,0	% s. s.	UNI EN 21856:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1354	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,51	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,30	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	3,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	20	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	8,7	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 *	6,8	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 *	0,5	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 *	0,6	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	50	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	683	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. 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 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. 32 R.D. 1333/1926 e art. 16 e 18 Legge 19/07/1937 n. 328 e D.M. 21/05/1978 art. 1 e 2, D.M. 25/05/1978



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) Via D. I. Manzo 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 - Cuop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°5700
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.:	202403959	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza di:	18-giu-2024	Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 03/2024		

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 o il detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto dal 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 o il detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto dal 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	H370	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
	H360Di	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 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	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	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
	H405	Pericoloso per gli organismi acquatici a lungo termine	-	-	Sostanze non presenti
HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Espl. molto alto	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Puo' 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 Zoripano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 79479
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

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202403959	Cliente :	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Coscenza li :	18-giu-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 03/2024		
			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° 202403959 allegato:

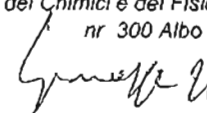

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

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.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vito GIUSEPPE
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

Riconoscimento: 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.

CERTIFICA (O) 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.

202403959

scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto
03/2024

codice CER dichiarato dal produttore.

19 12 12

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 15442:2011

Punto di prelievo:

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

Data analisi merceologica:

03/06/2024

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	13,4 Kg	3,2% % peso/peso
		OR2	putrescibile da giardino	foglie, erba	1,3 Kg	0,3% % 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)	1,7 Kg	0,4% % peso/peso
CT	carta	CT1	imballaggi	sacchetti di carta, carta da imballaggio	11,8 Kg	2,8% % peso/peso
		CT2	giornali, riviste	quotidiani, rivista, pubblicità	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
		CT3	altro	carta da lettera, agende, libri	0,0 Kg	0,0% % peso/peso
CN	cartone	CN1	cartone da imballaggio ondulato	cartone ondulato	3,4 Kg	0,8% % peso/peso
		CN2	cartone da imballaggio liscio	scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
		CN3	altro	dossier, calendari, cartone misto	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
PT	poliac- coppiati	PT1	imballaggi poliacoppiati in cartone e altri poliacoppiati	contenitori alimentari per latte, succhi di frutta	13,4 Kg	3,2% % 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	TE1	tessili naturali e sintetici	abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa, reti per alimenti (legumi, frutta)	24,4 Kg	5,8% % peso/peso
		TE2	imballi tessili	reti per alimenti (legumi, frutta)	0,4 Kg	0,1% % peso/peso
TS	tessili sanitari	TS	tessili naturali e sintetici, tessili	tessili sanitari	0,0 Kg	0,0% % peso/peso

segue ---->



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 55
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso 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
onofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici onofrutticole.

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 spezzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	altra plastica film	film per imballaggio alimentare e non alimentare
		PL 3	bottiglie trasparenti PVC	acqua minerale, liquidi alimen- tari
		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, baster
		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, pifex, 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	pila e batterie	batterie per auto, pile stilo, e a botone
		PE 6	altri pericolosi	termometri, siringhe, deodoranti, lacche, filtro dell'olio
LE	legno	LE	legno	legno di sedile o di arre- damento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC	pelle e cuoio	PC	pelle e cuoio	scarpe, cintura, indum. in pelle
ANC	Altro non classificabile	ANC	Altro non classificabile	sacchi dell'aspirazione pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

243,6	Kg	58,0%	% peso/peso
13,4	Kg	3,2%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
1,7	Kg	0,4%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
1,7	Kg	0,4%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
1,7	Kg	0,4%	% peso/peso
2,9	Kg	0,7%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% 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
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
34,0	Kg	8,1%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
42,0	Kg	10,0%	% peso/peso
420	Kg	100,0%	

Totale campionamento

Conclusioni:

(*)Secondo ISPRA la frazione organica putrescibile è:

Totale Putrescibile:

3,9%
< 15%

Per Delvit Chimica

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Chimica del Cimento e del Fisco della Calabria

nr. 300 Albo





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87049 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 ammesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
L.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

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

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.

202404157

del

26-giu-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da RSU)								
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 12								
Data campionamento:	10-giu-2024	Ora prelievo:	15:00						
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 03/04/08 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)								
Data arrivo campione in laboratorio:	10-giu-2024	n. accettazione:	202404157	Data inizio prova:	11-giu-2024	Data fine prova:	25-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.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,8	Unità di pH	0,1	CNR-IRISA V3 Q34 1-1986	± 0,48
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2006 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	87,3	% m/m	0,01	UNI EN 14348:2007 Metodo A	± 0,37
Residuo fisso a 550 °C *	21,8	% m/m	0,01	CNR IRISA V2 Q34 2-1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	30,1	%	1	UNI EN 13137-2:2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRISA 3 D 64 VOL 2-1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Bario e suoi composti (come Ba) *	8,6	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,2	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,2	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	1,9	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	82	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Rame e suoi composti (come Cu) *	64	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	10,8	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	19,4	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	169	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	5,2	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Cromo Tot *	161	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Ferro *	3758	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Molibdeno *	1,8	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Manganese *	98	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 Metodo punto 2-2-3- UNI EN 13657:2004	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimenti: 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
onofitologiche Coop ITALIA valutazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici onofitologiche.

**ACCREDIA**

SISTEMI DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°4700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202404157	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Zumpano (CS) II:	26-giu-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da 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) (*)		235	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 102
Idrocarburi Totali *		235	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1078:2008	
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) pterilene *		< 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	

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 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	
Alceni, 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 I I I 500 mg/Kg	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, ammide e altri derivati compresi i polimeri)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 517:2009	
Acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 517:2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 517:2009	
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 12766-2:2008	
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	
Esabromodododecano *			< 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 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.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

ITALIAN ASSOCIATION OF CERTIFICATION BODIES

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.:	202404157	PAG.3/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	26-giu-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da RSU)			87036 RENDE (CS)

Determinazioni:			Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo
-----------------	--	--	------------------	------------------	------	--------

DIOSSINE/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 - tetraclorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano*	<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/27 11/04/2007

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. T. 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°4700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202404157	PAG. 4/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Zumpano (CS) II:	26-giu-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C. da Lecco
Descrizione campione:	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da RSU)			87036 RENDE (CS)

D.Lgs. del 03/09/2020 Tab. 5 Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Valori Lim. Tabella 5 D.Lgs. del 03/09/2020	L.Q.	Metodo
Arsenico *	0,003	mg/l	0,2	0,0013	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Bario *	< 0,011	mg/l	10,0	0,011	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio *	< 0,0002	mg/l	0,1	0,0002	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cromo Totale *	0,23	mg/l	1,0	0,002	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Rame *	0,11	mg/l	5,0	0,0011	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio *	< 0,0005	mg/l	0,02	0,0005	UNI EN 12457-2:2004+ ISO 22813-073-0751
Molibdeno *	< 0,0008	mg/l	1,0	0,0008	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	0,021	mg/l	1,0	0,0012	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	0,080	mg/l	1,0	0,0027	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio *	< 0,009	mg/l	0,07	0,009	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Selenio *	< 0,006	mg/l	0,05	0,006	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Zinco *	0,46	mg/l	5,0	0,0055	UNI EN 12457-2:2004+ UNI EN ISO 11885:2009
Cloruri	125	mg/l	2500	3,5	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003
Fluoruri	0,6	mg/l	15	0,1	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003
Solfati	112	mg/l	5000	10	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29/2003
DOC *	534	mg/l	100	1	UNI EN 1484:1999

Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 12457-2:2004 per l'eluato:

(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione, i semilavorati conservati in frigo).

Data preparazione determinaz. ss	11/06/2024	
Data prova che ha prodotto l'eluato	12/06/2024	
pH dell'eluato*	8,32	unità pH
Conducibilità dell'eluato*	1,10	mS/cm
Temperatura dell'eluato *	22,0	°C
Umidità della massa Mw *	12,7	%
Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio*	3,5	Kg
Frazione materiale non macinabile*	ASSENTE	Kg
Massa grezza Mw di campione di prova*	0,1	Kg
Agente lisciviante L (acqua distillata) *	0,9	lt

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 prodotto 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





LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E 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 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

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202404157	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Zumpano (CS) II:	26-giu-2024	Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da 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 Irr. 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
	H205	Pericolo di esplosione da massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esterosivo 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 79479
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°6780
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., Zumpano (CS) il : Descrizione campione :	202404157 26-giu-2024	Cliente Indirizzo	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A. Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da RSU)			

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. 202404157 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 12 Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

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 la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D. Lgs. n° 121 del 03/09/2020.



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 DAL 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. E. Mazino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento 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. Via per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
agroalimentari - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici agroalimentari.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

pag. 1/2

(RDP) Composizione merceologica n.

202404157Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti,
diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11 (proveniente da RSU)

codice CER dichiarato dal produttore:

19 12 12

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 15442:2011

Punto di prelievo:

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

Data analisi merceologica:

10/06/2024

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	1,3	Kg	0,4%	% peso/peso
		OR2	putrescibile da giardino	foglie, erba	0,3	Kg	0,1%	% peso/peso
		OR3	giardino	residui di potatura legnosi	0,5	Kg	0,2%	% peso/peso
		OR4	altro	organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili)	0,7	Kg	0,2%	% peso/peso
CT	carta	CT1	imballaggi	sacchetti di carta, carta da imballaggio	13,0	Kg	4,1%	% peso/peso
		CT2	giornali, riviste	quotidiani, riviste, pubblicità	1,3	Kg	0,4%	% peso/peso
		CT3	altro	carta da lettera, agende, libri	0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
CN	cartone	CN 1	cartone da imballaggio ondulato	cartone ondulato	0,3	Kg	0,1%	% peso/peso
		CN 2	cartone da imballaggi liscio	scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari	0,6	Kg	0,2%	% peso/peso
		CN 3	altro	dossier, calendari, cartone misto	0,3	Kg	0,1%	% peso/peso
PT	poliac- coppiati	PT1	imballaggi poliacoppiati in cartone e altri poliacoppiati	contenitori alimentari per latte, succhi di frutta	19,4	Kg	6,1%	% peso/peso
		PT2	altri imballaggi poliacoppiati	imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastica, metalli) non separabili	0,6	Kg	0,2%	% peso/peso
		PT3	altri poliacoppiati non da imballaggio	altri poliacoppiati non da imballaggio	0,6	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)	13,4	Kg	4,2%	% peso/peso
		TE 2	imbusti tessili	reti per alimenti (legumi, frutta)	0,3	Kg	0,1%	% peso/peso
TS	tessili sanitari	TS	tessili naturali e sintetici, libelli tessili	tessili sanitari	0,0	Kg	0,0%	% peso/peso

segue ----->



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zumpano (CS) - Via B. E. 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 valutazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°5700
INT. 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 sozzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	altra plastica film	film per imballaggio alimentare e non alimentare
		PL 3	bottiglie trasparenti PVC	acqua minerale, liquidi alimen- tari
		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 polispansi
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, plex, 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 conservare alimentari
		ME4	alluminio lamina	fogli di alluminio, sacchetti per patatine, caffè, vaschette per alimenti
		ME5	altri metalli non ferrosi	piccoli pezzi meccanici, rubinetteria, pentole
IN	inerti	IN	inerti	pietra, porcellane
PE	pericolosi	PE 1	pitture, vernici, colle, resine	contenitori di pitture, 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, lampada
		PE 5	pila e batterie	batterie per auto, pile stilo, e a bottoni
		PE 6	altri pericolosi	termometri, siringhe, deodoranti, lacche, filtro dell'olio
LE	legno	LE	legno	legno di sedile o di arredo damento 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 piani, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

197,1	Kg	62,0%	% peso/peso
14,6	Kg	4,6%	% peso/peso
0,6	Kg	0,2%	% peso/peso
1,3	Kg	0,4%	% peso/peso
0,3	Kg	0,1%	% peso/peso
0,6	Xg	0,2%	% peso/peso
1,0	Kg	0,3%	% peso/peso
0,3	Kg	0,1%	% peso/peso
0,3	Kg	0,1%	% peso/peso
1,9	Kg	0,6%	% peso/peso
1,6	Kg	0,5%	% peso/peso
0,6	Kg	0,2%	% peso/peso
0,3	Kg	0,1%	% peso/peso
1,3	Xg	0,4%	% peso/peso
0,6	Kg	0,2%	% peso/peso
1,6	Kg	0,5%	% 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
23,5	Kg	7,4%	% peso/peso
1,3	Kg	0,4%	% peso/peso
16,2	Kg	5,1%	% peso/peso
318	Kg	100,0%	

Totale campionamento

Conclusioni:

Totale Putrescibile: 0,7%
< 15%

(*)Secondo ISPRA la frazione organica putrescibile è:

Per Delvit Chimica

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Chimici 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.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 CERTQUALITY

PAG. 1/4

Committente:
Indirizzo:CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202406472

del

4-set-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 04/2024				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE :	19 12 12				
Data campionamento:	29-ago-2024	Ora prelievo:	11:00		
Luogo campionamento:	Calabria Macerì - 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 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:	29-ago-2024	n. accettazione:	202406472	Data inizio prova:	29-ago-2024
				Data fine prova:	4-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	LQ	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,6	Unità di pH	1,3	CNR-IRISA V3 G64 1-1985	± 0,15
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	A3-EMO 93-2012A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 449/2008 Metodo A10	
Umidità *	9,7	% m/m	1,0	UNI EN 4541-3-2011	
Residuo secco a 105 °C	90,3	% m/m	1,0	UNI EN 14348-2007 Metodo A	± 0,34
Residuo fisso a 550 °C *	14,7	% m/m	0,10	CNR-IRISA V2 G64 2-1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	34,4	%	1	UNI EN 13317-2002	
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR-IRISA 2 G 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Bario e suoi composti (come Ba) *	57,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,13	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	1,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	33,5	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	± 4,4
Rame e suoi composti (come Cu) *	36,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	3,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	11,8	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	± 2,8
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	162	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	1,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Cromo Tot *	32,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Molibdeno *	0,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Tallio *	1,12	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Manganese *	53	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 (testato punto 3.2.9.3) UNI EN ISO 11985-2008	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRISA 14 G 64 VOL 2 1985 - (CNR-IRISA 4000 May 20 2000)	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1		

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 - Cuop ITALIA validazione (OOD 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.:	202406472	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	4-set-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 04/2024			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	LQ	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3500C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	339	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 118
Idrocarburi Totali *	339	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1078:2006	
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	
Cisene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Prene *	< 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	LQ	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 eteri *	< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenil eteri *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenil eteri *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenil eteri *	< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenil eteri *	< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano solfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO ₂ X (X=OH, sale metallo (O-M'), alogenogeno, 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 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 colonne commerciali in Flansil (Phenomenex Ltd 6B-S013-JC)

segue —>

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumparo (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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMI
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N.	202406472	PAG. 3/4		Committente		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza il :	4-set-2024			Indirizzo		Via Marco Polo - C.da Lecco	
Descrizione campione:	scarifi da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 04/2024					87036 RENDE (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost.pura)	Valore osservato	Unita' di misura	LQ	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 15181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2008
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2008
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2008
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2008
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2008

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,1,1,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,2-Dibrometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) Via B. I. Minico 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 QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.	202406472	Pag. 4/4	Cliente	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il :	4-set-2024		Indirizzo	Via Marco Polo - C da Leco
Descrizione campione :	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 04/2024			87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. mln t.q.*	17498	KJ/Kg	UNI EN 15400:2011
Umidità in massa *	9,67	%	UNI EN 15414-3:2011
Ceneri *	16,29	% s.s.	UNI EN 15403:2011
Temperatura rammollimento ceneri *	1241	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,30	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,17	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	4,9	mg/Kg s.s.	UNI EN 15402:2011
Cr sul secco in massa *	38	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	8,1	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	58	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	13,0	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 *	0,75	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,14	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,91	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	915	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	493	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.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.



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. 6 e 3 D.M. 25/03/1985



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zumparo (CS) Via B. F. Mannio 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.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione CUOP 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

Ali. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202406472	Cliente	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	4-set-2024	Indirizzo	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 04/2024		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate a 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 a 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 in massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplodono 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**

S7040 Zamparo (CS) Via B. J. Marino 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 annesso alle industrie n. 16
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 le ricotte di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6780
EN ISO 9001:2015

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

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202406472	Cliente	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il:	4-set-2024	Indirizzo	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 04/2024		
			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. 202406472 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 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

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 la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Di Iorio
Ordine dei Chimici dei Chimici della Calabria
nr. 300/ALCS

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.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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/4

Committente:
Indirizzo:

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Via Marco Polo - C.da Lecco
87036 RENDE (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202406822

del

11-set-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	TRITURATO RSU				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 12				
Data campionamento:	5-set-2024	Ora prelievo:	15:30		
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.l., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)				
Data arrivo campione in laboratorio:	5-set-2024	n. accettazione:	202405822	Data inizio prova:	5-set-2024
				Data fine prova:	11-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	LQ	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	
Umidità *	24,9	% m/m	1,0	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	75,1	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,48
Residuo fisso a 550 °C *	14,7	% m/m	0,10	CNR-IRSA V2 Q64 2:1986	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	27	%	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) *	3,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.4.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	75	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.8.3) 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) *	0,06	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.6.3) 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) *	0,9	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.6.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Plombo e suoi composti (come Pb)	18,5	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) *	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) *	1,0	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.6.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	16,0	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)	6,4	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.6.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 2,1
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.6.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	248	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 9.2.6.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	10,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.6.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,8	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 *	70	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.6.3) 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	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 14 Q 64 Vol 3 1989 + CNR-IRSA 4020 Mar 29 2002	

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 inserita 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.:	202406822	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li.:	11-set-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	LQ	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	440	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 133
Idrocarburi Totali *	440	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amlanto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2005	
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	
Cnsene *	< 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 composti cap. 3	
frazione 15mm<> 100 mm*	96,3	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi composti cap. 3	
frazione 15mm x 15 mm*	3,7	%m/m	0,1	Manuale ANPA metodi di analisi composti cap. 3	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Conc. Limite	LQ	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), alogenotenuro, amminide 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	
Dicofol*	< 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	
Policlorurati (PCT)*	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12770-2:2008	
Mirex *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxalene *	< 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	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Ltd. 00-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 ammessi alla industria n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.I.V. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
ortofrutticoli Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su prodotti ortofrutticoli



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°67110
UNI EN ISO 9001:2015

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

RAPPORTO DI PROVA N.		202406822		PAG 3/4		Committente:		CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.	
Cosenza li :		11-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 (sostanza pura)	Valore osservato	Unita' di misura	LQ	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
Pentachlorofenolo 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:2008
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2008
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2008
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2008
Stireno *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2008

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,1,1-Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,1,1,2,2-Pentacloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2008

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zucopano (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**

LAB N° 0944 L

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

RAPPORTO DI PROVA n.	202406822	Pag. 4/4	Cliente	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il :	11-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.*	16281	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidita' in massa *	24,88	%	UNI EN 21880-3:2021
Ceneri *	19,6	% s.s.	UNI EN 21868:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1267	°C	ASTM D 1857 - 04 (2010)
Cloro in massa *	0,35	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,12	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	8,4	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	14	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	9,8	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	93	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	8,5	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	5,1	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	0,43	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,09	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Zn sul secco in massa *	330	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	0,5	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	1269	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	510	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Potassio (K) sul secco in massa *	38	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 Q10654 n. 6

- 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 Fisici della Calabria
nr. 3074 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. 15 R.D. 1403/1928 n. 842 del 15 e 16 Legge 16/07/1987 n. 579 - D.M. 21/05/1978 art. 6 c. 2 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

s7040 Zamparo (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 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 CCOOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
DNI EN ISO 9001:2015

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

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202406822	Cliente	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li:	11-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 o il 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.	-	-	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 o il 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	H305	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
	H360Di	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F+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	EJH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EJH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EJH032	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	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 miscela in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EJH001	Espl. alto stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EJH039	Gas infiammabili esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EJH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2-->



**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.

CERTIFICATO N°6706
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.	202406822	Cliente	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza II :	11-set-2024	Indirizzo	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	TRITURATO RSU		87036 RENDE (CS)

- 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. 202406822 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 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

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 la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato.


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 55
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. 46
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Cuiop ITALIA validazione C.O.D.P. 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.

202406822

Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti,
diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

codice CER dichiarato dal produttore.

19 12 12

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 15442:2011

Punto di prelievo:

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

Data analisi merceologica:

05/09/2024

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
OR	organico	OR1	putrescibile da cucina	alimenti cotti e crudi
		OR2	putrescibile da giardino	foglie, erba
		OR3	giardino	residui di potatura legnosi
		OR4	altro	organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili)
CT	carta	CT1	imballaggi	sacchetti di carta, carta da imballaggio
		CT2	giornali, riviste	quotidiani, riviste, pubblicità
		CT3	altro	carta da lettera, agende, libri
CN	cartone	CN1	cartone da imballaggio ondulato	cartone ondulato
		CN2	cartone da imballaggio liscio	scatole di cartone per prodotti alimentari non alimentari
		CN3	altro	dossier, calendari, cartone misto
PT	poliacoppiati	PT1	imballaggi poliacoppiati in cartone e altri poliacoppiati	contenitori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT2	altri imballaggi poliacoppiati	imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastica, metalli) non separabili
		PT3	altri poliacoppiati non da imballaggio	altri poliacoppiati non da imballaggio
TE	tessili	TE1	tessili naturali e sintetici	abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa, reti per alimenti (legumi, frutta)
		TE2	imballi tessili	reti per alimenti (legumi, frutta)
TS	tessili sanitari	TS	tessili naturali e sintetici, ibridi tessili	tessili sanitari

Pesate		Percentuali	
11,7	Kg	2,8%	% peso/peso
1,3	Kg	0,3%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
15,0	Kg	3,6%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
8,4	Kg	2,0%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
17,1	Kg	4,1%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
20,1	Kg	4,8%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso

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 ammessi alle industrie a. 16
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su materiali
ortofrutticoli - Comp. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su materiali ortofrutticoli

CERTIFICATO N°6300
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 alimen- tari
		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 conten per liquidi alimentari e non alimentari, vetro piatto, plex, 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
		ME 3	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 bottoni
		PE 6	altri pericolosi	termometri, stringhe, deodoranti, lacche, filtro dell'olio
LE	legno	LE	legno	legno di sedile o di arre- damento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC	pelle e cuoio	PC	pelle e cuoio	scarpe, cinture, indum. in pelle
ANC	Altro non classificabile	ANC	Altro non classificabile	sacchi dell'aspirazione pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

215,3	Kg	51,3%	% peso/peso
46,8	Kg	11,2%	% peso/peso
0,5	Kg	0,2%	% peso/peso
8,4	Kg	2,0%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
1,7	Kg	0,4%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
1,3	Kg	0,3%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% peso/peso
0,0	Kg	0,0%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
0,8	Kg	0,2%	% 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
28,4	Kg	6,8%	% peso/peso
0,4	Kg	0,1%	% peso/peso
31,8	Kg	7,6%	% peso/peso

Totale campionamento

418 Kg

100,0%

Conclusioni:

Totale Putrescibile:

3,2%

(*)Secondo ISPRA la frazione organica putrescibile è:

< 15%

Per Delvit Chimica



Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitale
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

nr. 300 Albo

[Handwritten signature]

Rapporto di Prova N° 51/CONS/2024–

San Vincenzo La Costa, 22/11/2024

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:	51
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Scarti non recuperabili da impianti di selezione RD, lotto da 1000 ton, codice CER 19.12.12
Descrizione campione:	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi di quelli a cui alla voce 19.12.11*
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 15/11/2024 delle ore 10:30
Quantità campione:	Circa 5 Kg
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	15/11/2024
Data di ricevimento:	15/11/2024
Data inizio prove:	15/11/2024
Data termine prove:	22/11/2024

*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	LoQ
Colore	NR IRSA 2020 A Man 29 2003		Vari		
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		Sui generis		
Stato fisico	VISIVO		Solido non pulverulento		

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)
Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712 Part. IVA 03490590787
Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it



Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Incertezza estesa	LoQ
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	6.35	±0.13	0.01
Punto di infiammabilità	ASTM D 3828	°C	>75		1
Infiammabilità	Reg EU 440/2008 Metodo A 10		Non infiammabile		
Umidità a 105 °C	UNI 10780 APP. C	% m/m	16.90	±0.51	0.01
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	% m/m	83.10	±0.51	0.01
Residuo fisso a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	3.50		0.01
Perdita a 550 °C	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	% m/m	96.50		
TOC (Carbonio Organico Totale)	UNI EN 13137/2002	%	55.97	Conc. limite Art 6 DM 27/09/2010, comma 4	1
Densità (20 °C)	ASTM D 1298	g/ml	0.8		0.1
Indice Respirimetrico Dinamico Potenziale IRDP	UNI/TS 11184/2016 Metodo A	mgO ₂ /Kg Sv*h	836	±14	
Potere Calorifico Inferiore PCI	IRSA Q64/Vol.2/88 + ASTM D5865/2002	Kj/kg	7487		100

TEST DI CESSIONE Dati di preparazione dell'eluato					
Frazione di dimensioni eccedenti 4 mm		%m/m	>5		
Modalità di riduzione delle dimensioni			Mulino a coltelli		
Frazione materiale non macinabile		%m/m	6.3		
Massa della porzione di prova		g	5000		
Volume di agente lisciviante		ml	200		
Temperatura		°C	25		
pH		Unità di pH	6.49		
Conduttività		µS/cm	7.3		
Test di cessione	Metodo di separazione liquido/solido: filtrazione su carta (0.45 µm). La prova in bianco è stata eseguita lo stesso giorno di preparazione dell'eluato.		Eseguito		

METALLI E SPECIE METALLICHE						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	LoQ
Alluminio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	<LoQ			1.0
Amianto	UNI 1978-2006	mg/Kg	<LoQ	350/372		0.1
Arsenico (As)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	350/300 314/400 410		0.001
Bario e suoi composti (come Ba)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.31	332/302		0.19
Berillio (Be)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.011	301/315 317/319 330/336 350/372		0.001
Bismuto	EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	<LoQ			1.0
Boro	EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/Kg	<LoQ	360		1.0
Cadmio (Cd)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.32	372/330 350/361 341/400 410		0.001
Cromo totale (Cr)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.435		± 0.040	0.005
Cobalto (Co)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	0.16	302/317 400/410		0.001
Cobalto dicloruro (come Co)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.05			0.02
Cromo esavalente (Cr VI)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	350/317 400/410		0.02
Ferro (Fe)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	835.41		± 0.03	0.02
Molibdeno	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.35	319/335 351		0.05
Tallio	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ	373/300 330/411		0.06
Manganese	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	1.58	302/312 332		0.19
Mercurio (Hg)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	<LoQ	330/310 300/373 400/410		0.0001
Nichel (Ni)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	4.22	372/350 317/413		0.005
Piombo (Pb)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	1.76	360/372 332/302 400/410		0.002
Rame totale	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	70.45	318/332 302/400 410	±0.02	0.01
Selenio e suoi composti (come Se)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.35	373/301 331/400 410		0.13

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Codice H	Incertezza estesa	LoQ
Antimonio e suoi composti (come Sb)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ	351		0.14
Stagno e i suoi composti (come Sn)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	0.63			0.02
Zinco (Zn)	EPA 3015 A 2007 + EPA 6010 C 2007	mg/Kg	80.20	400/410		0.01
Vanadio e i suoi composti (come V)	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2-9.3) + EPA 6010 D 2014	mg/Kg	<LoQ	372/335 332/302 351/341 411		0.16
Tellurio	UNI EN 13657:2002 + EPA 6010C 2007	mg/kg	<LoQ		±1	1.0

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	LoQ	Codice H
Benzene	Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1.0	225/304 319/340 350/372 315
Etilbenzene	Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1.0	225/332
Toluene	Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1.0	225/304 315/361 373/335
Xileni	Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1.0	315/312 226/332
Stirene	Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1	226/315 319/332
m-Cresolo	Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/Kg	<LoQ	0.1	314/301/311
o-Cresolo	Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/Kg	<LoQ	0.1	314/301/311
p-Cresolo	Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/Kg	<LoQ	0.1	314/301/311
p-Clorofenolo	Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993	mg/Kg	<LoQ	0.1	302/312 332/411
Fenolo	CNR IRSA 19a Q 64 Vol. 3 1993	mg/Kg	<LoQ	0.1	301/311/331
Idrocarburi C5	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	<LoQ	1.0	
Idrocarburi C6	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	<LoQ	1.0	
Cicloesano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	0.2	410/413
Idrocarburi C7	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	<LoQ	1.0	
Idrocarburi C8	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007	mg/Kg	<LoQ	1.0	
Cumene C9	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	<LoQ	0.01	226/332 319/315
Acetato di etile	Metodo EPA 8260C 2006	mg/Kg	<LoQ	0.05	225/319
2-Esanone	Metodo EPA 8260C 2006	mg/Kg	<LoQ	0.05	226/372
Butanone	Metodo EPA 8260C 2006	mg/Kg	<LoQ	0.05	226/372
Pesticidi	Metodo CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1989	mg/Kg	<LoQ	0.01	

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	LoQ	Codice H
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	<LoQ	0.01	220/340/350
Idrocarburi C10	CNR IRSA 23b Q64 Vol. 3 1990	mg/Kg	<LoQ	1.0	411
Idrocarburi C≤12	EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003	mg/Kg	<LoQ	5.0	411
Idrocarburi C12-C40	UNI EN 14039:2005	mg/Kg	<LoQ	100	411
Idrocarburi Totali	UNI EN 14345:2005	mg/Kg	<LoQ	100	350
Amianto totale	Metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 met. A	%	<LoQ		350/372
Lane minerali	Metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 met. A	%	<LoQ		351

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	LoQ	Codice H
PCB-28	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.0002	373/400/410
PCB-52	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.0002	373/400/410
PCB-95	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.0002	373/400/410
PCB-101	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.0002	373/400/410
PCB-99	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.0002	373/400/410
PCB-81	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-110	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.0002	373/400/410
PCB-151	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.0002	373/400/410
PCB-77	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.0002	373/400/410
PCB-149	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.0002	373/400/410
PCB-123	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.0002	373/400/410
PCB-118	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.0002	373/400/410
PCB-114	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.0002	373/400/410
PCB-146	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-153	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-105	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-138	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-187	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-183	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	<0.002	373/400/410
PCB-126	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-128	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-167	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-177	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-156	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-157	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-180	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-170	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-169	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410
PCB-189	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.001	373/400/410

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	LoQ	Codice H
PCB cancerogeni totali	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.04	373/400/410
Policlorotrifenili (PCT) totali	(EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	µg/Kg	<LoQ	0.66	373/400/410
Diclorometano	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1	351
Cloroformio	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1	302/311 315/319 351/361
Carbonio tetracloruro	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1	351/331 311/301 372/412
Tricloroetano	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1	301/311 331/351 372/412/420
1,2-Dicloroetano	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	mg/Kg	<LoQ	0.1	225/350 302/319 335/315
1,2-Dicloropropano	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	mg/Kg	<LoQ	0.1	302/311 315/319/351
1,1,1-tricloroetano	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1	302/311 315/319/351
Tricloroetilene	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1	315/319 341/350 335/412
Tetracloroetilene	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1	351/411
Pentacloroetano	Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg	<LoQ	0.1	351/411
Cloruro di vinile	Metodo EPA 8260C 2006	mg/Kg	<LoQ	0.1	220/350

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	LoQ
Cianuri inorganici e organici	CNR IRSA 17 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40070 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	50
Fluoruri	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1992 + APAT CNR IRSA 40020 Man 29 2003	mg/Kg	<LoQ	0.1
Antiparassitarie	CNR IRSA 22-22a Q 64 Vol. 3 1988/89	mg/Kg	<LoQ	1
Ammine aromatiche	CNR IRSA 26a Q.64 Vol3 1994	mg/Kg	<LoQ	0.1

POPs						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti	Codice H	LoQ
Pentaclorofenolo, suoi sali ed esteri (87-86-5 e altri) (201-778-6 e altri)	PA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	351/330/ 311/301/ 319/335/ 315/400/ 410	0.001
Dicofol (115-32-2 204-082-0)	EPA 3550C 2007, EPA 8270E 2018	mg/Kg	<LoQ	50		0.001
Aldrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001

POPs						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti	Codice H	LoQ
Acido perfluorooctanoico (PFOA) (335-67-1 e altri) (206-397-9 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati (355-46-4 e altri)(355-46-4 e altri)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	40		0.1
Alfa-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Beta-HCH	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 351/410	0.001
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/312 302/400 410	0.001
Dieldrina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/310 351/372 400/410	0.001
Endrina	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Eptaclorano	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Esaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	351/372 400/410	0.001
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1000		0.1
Esaclorocicloesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	400/410 351	0.001
Esabromodifenile	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	360/361	0.001
Lindano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/332 312/373 362/400 410	0.001
Mirex	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	302/312 360/361 351/410	0.001
Pentaclorobenzene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	228/302 400/410	0.001
Pentaclorofenolo	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	351/330 311/301/ 319/335/ 315/400/ 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Toxafene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/312 315/355 351/410	0.001
Endosulfan	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Clordecone	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1

POPs						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti	Codice H	LoQ
Esabromociclododecano	Metodo interno GC- MS	mg/Kg	<LoQ	500		0.1
Esaclorobutadiene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	100	301/310 351/361 315/319 410	0.001
Pentabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Esabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Eptabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Decabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Tetrabromodifeniletere	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Bis(pentabromofenile)(decabromodifeniletere;decaB D)C12Br100	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	(*)Sommatoria		0.1
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) C8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O.M), alogenuro, ammidi e altri derivati compresi i polimeri	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	50		0.1
Naftaleni policlorurati	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	10	302/351 400/410	0.1
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) SCCP	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	mg/Kg	<LoQ	1500		0.1
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	301/351 372/410	0.001
Bifenil Policlorurati (PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	50	373/400 410	0.1
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati	ECO/AV/IAC/012	ng/Kg	<LoQ	Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV	350/400 410	2.4
Acenaftilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	302/315 319/335	0.2
Acenaftene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	315/319 400/410	0.2
Fluorene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	400	0.2
Fenantrene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	302/400 410	0.2
Antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	315/319 335/400 410	0.2
Fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	302/400 410	0.2
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	315/319 335/400 410	0.2

POPs						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti	Codice H	LoQ
Benzo[a]antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	25	350/400 410	0.2
Benzo[e]acefenatrilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	350/400 410	0.2
Benzo[j]fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	350/400 410	0.2
Benzo[k]fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	350/400 410	0.2
Benzo[a]pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	50	317/340 350/360 400/410	0.2
Benzo[e]pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	350/400 410	0.2
Benzo[g,h,i]perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	400/410	0.2
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	350/341 400/410	0.2
Dibenzo[a,h]antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	25	350/400 410	0.2
Indeno 1,2,3 cd pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	mg/Kg	<LoQ	1000	351	0.2

Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani						
Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti	Codice H	LoQ
2, 3, 7, 8 Tetra CDD (TeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		<5
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDD (PeCDD); (TEF= 1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		<25
policlorobifenili diossina simili (dl-PCB)	CNR IRSA 22 Q 64 Vol. 3 1988	µg/Kg	<LoQ	(**)Sommatoria		0.1
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDD (HxCDD); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDD (HpCDD); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<25
Octa CDD (OCDD); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<50
2, 3, 7, 8 Tetra CDF (TeCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<5
2, 3, 4, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.3)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 7, 8 Penta CDF (PeCDF); (TEF= 0.03)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 4, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 7, 8, 9 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<25

Nome Prova	Metodo di prova	Unità di misura	Risultati	Limiti	Codice H	LoQ
1, 2, 3, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<25
2, 3, 4, 6, 7, 8 Esa CDF (HxCDF); (TEF= 0.1)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Epta CDF (HpCDF); (TEF=0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<25
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Epta CDF (HpCDF); (TEF= 0.01)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<25
Octa CDF (OCDF); (TEF=0.0003)	EPA 3550C 2007 + EPA 8280B 2007	ng/Kg	<LoQ	Sommatoria		<50

Limiti di concentrazione nell'eluato per accessibilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI					
Parametri	Metodi	Unità di misura	Risultati	Limite Max.	LoQ
Arsenico	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0057	0.2	0.0017
Bario	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	10.0	0.017
Cadmio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0019	0.1	0.000024
Cromo Totale	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.2037	1.0	0.00019
Rame	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0342	5.0	0.00039
Mercurio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.02	0.02
Molibdeno	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.00056	1.0	0.00072
Nichel	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.0721	1.0	0.00067
Piombo	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.016	1.0	0.0007
Antimonio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	<LoQ	0.07	0.0007
Selenio	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.010	0.05	0.0031
Zinco	UNI EN 12457-2 2004 + EPA 6010D 2014	mg/l	0.369	5.0	0.029
Cloruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	2500	3.5
Fluoruri	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	15	0.1
Solfati	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/l	<LoQ	5000	10
DOC	UNI EN 1484:1999 + UNI EN 12457-2:2004	mg/l	504	-	1
TDS	UNI EN 15216:2008	mg/l	63	-	-

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

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP1 "ESPLOSIVO"	H200	%	Negativo	-
	H201			
	H202			
	H203			
	H204			
	H240			
	H241			
HP2 "Comburente"	H270	%	Negativo	-
	H271			
	H272			
HP3 "Infiammabile"	H220,221	%	Negativo	-
	222,223			
	224,225			
	226,228			
	242,250			
	251,252			
	260,261			
HP4 "Irritante"	H314	%	<1%	1%
	H315		< 20%	20%
	H318		< 10%	10%
	H319		< 20%	20%
HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio" (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione	H370	%	< 1%	1%
	H371		< 10%	10%
	H335		<20 %	20%
	H372		<1%	1%
	H373		< 10 %	10%
	H304		< 10 %	10%
HP6 Tossicità acuta	H300 ¹	%	<0.1%	0.1 %
	H300 ²		<0.25%	0.25 %
	H301		< 5 %	5 %
	H302		< 25 %	25 %
	H310 ³		< 0.25 %	0.25 %
	H310 ⁴		< 2.5 %	2.5 %
	H311		< 15 %	15 %
	H312		< 55 %	55 %
	H330 ⁵		<0.1%	0.1 %
	H330 ⁶		<0.5%	0.5 %
	H331		< 3.5 %	3.5 %
	H332		< 22.5 %	22.5 %
HP7 "Cancerogeno"	H350	%	<0.1%	0.1 %
	H351		< 1 %	1.0 %
HP8 "Corrosivo"	H314	%	< 5 %	5%
HP10 "Tossico per la riproduzione"	H360	%	< 0.3 %	0.3 %
	H361		< 3 %	3.0 %
HP11 "Mutageno"	H340	%	< 0.1 %	0.1 %
	H341	%	< 1 %	1.0 %

Parametri	Codici H	Unità di misura	Risultati	Limiti
HP14 "Ecotossico"	H400	%	<0.25%	≥ 0.25%
	H411		< 2.5 %	≥ 2.5%
	H412		< 25 %	≥ 25%
	H413		< 0.1 %	≥ 0.1%
HP15 sost. che potrebbe manifestare caratteristiche summenzionate in seguito	H205 EUH001 EUH019 EUH044	%	negativo	

¹ Acute Tox.1 (Oral)

² Acute Tox. 2 (Oral)

³ Acute Tox.1 (Dermal)

⁴ Acute Tox.2 (Dermal)

⁵ Acute Tox 1 (Inhal.)

⁶ Acute Tox.2 (Inhal.)

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

- REGOLAMENTO (UE) 2022/2400 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP). Il regolamento UE 2022/2400 è ENTRATO IN VIGORE il 29/12/2022 ed è IN APPLICAZIONE dal 10/06/2023
- Nota M del regolamento CE n. 1272/2008
- Parere ISS n. Prot. 0036565 del 05.07.2006 29° ATP dir. 67/548/CEE e ss.mm.ii.
- Parere ISS n. Prot. 32074 del 23.06.2009
- Nota j del regolamento CE n. 1272/2008
- Nota k del regolamento CE n. 1272/2008
- Regolamento (UE) n. 1342/2014 della Commissione del 17 dicembre 2014
- Regolamento (CE) n. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008
- D.Lgs. 36/03
- Regolamento UE 955/2014
- Regolamento (UE) n. 1179/2016 della Commissione del 19 luglio 2016
- Regolamento (UE) n. 2017/997 del Consiglio del 08 giugno 2017
- Regolamento (UE) n. 2017/776 della Commissione del 04 maggio 2017
- Regolamento UE 1021/2019
- Regolamento UE 636/2019
- Reg. UE 2018/1480 del 04/10/2018
- D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020

Note:

- (*)La sommatoria delle sostanze tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, ectabromodifenilietere, eptabromodifenilietere, decabromodifenilietere non deve superare 500 mg/kg
- (**)La sommatoria delle sostanze Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF) e policlorobifenili diossinasimili (dl-PCB) non deve superare 5 µg/kg.
- incertezze estese riportate nel presente rapporto di prova afferiscono ad un livello di fiducia P=95% e k=2
- Il giudizio di conformità è basato su un livello di probabilità del 95% per l'incertezza estesa.
- LoQ= Limite di Quantificazione

Allegato Rapporto di prova N°: 51/CONS/2024

Il campione di rifiuto analizzato è stato identificato dal Produttore/Committente così di seguito riportato in base all'origine/provenienza secondo quanto riportato nel Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP), nel Regolamento (UE) n. 2017/776 e nel Regolamento UE 1179/2016.

Descrizione Campione: **Scarti non recuperabili da impianti di selezione RD**

CODICE CER: **19.12.12** Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi di quelli a cui alla voce 19.12.11*

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

In relazione ai risultati analitici dei parametri determinati e commissionati dal cliente, ai sensi del D.lgs. 152 del 3 Aprile 2006, sulla base del Regolamento (UE) n.1357/2014 del 18/12/2014, del Regolamento (UE) n.1342/2014 del 17 Dicembre 2014, del Regolamento UE 1021/2019, del Regolamento (UE) n° 2017/997 e del Regolamento UE 955/2014 il rifiuto corrispondente al campione analizzato **NON PRESENTA CARATTERISTICHE DI PERICOLO DA HP 1 A HP 14** e pertanto è classificabile come **RIFIUTO NON PERICOLOSO**.

INDICAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il rifiuto può essere conferito in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.Lgs. 121/2020 del 03/09/2020 e rispetta l'art. 6 del D.Lgs. 36/03.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n. 51 del 15.11.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da accredita



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

Rapporto di Prova N° 51/CONS/2024 – MERCEOLOGICA

San Vincenzo La Costa, 22/11/2024

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:	51
Categoria merceologica:	RIFIUTI
Prodotto dichiarato:	Scarti non recuperabili da impianti di selezione RD, lotto da 1000 ton, codice CER 19.12.12
Descrizione campione:	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi di quelli a cui alla voce 19.12.11*
Procedura campionamento:	UNI 10802:2023
Etichetta campione:	Campione del 15/11/2024 delle ore 10:30
Quantità campione:	Circa 5 Kg
Stato fisico campione:	Solido non pulverulento di vari colori con odore sui generis
Data di campionamento:	15/11/2024
Data di ricevimento:	15/11/2024
Data inizio prove:	15/11/2024
Data termine prove:	22/11/2024

*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

CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Sottovaglio < 20 mm	3.1
Organico Totale	2.7
Organico putrescibile (OR 1 "Alimenti cotti e crudi"; OR 2 "Foglie, erba"; OR 4 "carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.")	0.3*
Carta	6.9

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)
Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712
Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it
<https://idrochem-srls.business.site/>



CLASSE MERCEOLOGICA (metodo ANPA 2000)	% p
Cartone	7.1
Poliaccoppiati	1.1
Tessili	1.6
Tessili sanitari (pannolini, assorbenti ecc.)	0.2
Plastica	40.2
Gomma	1.3
Vetro	2.0
Metalli	2.9
Inerti	0.4
Pericolosi (contenitori etichettati, siringhe, pile, ecc.)	0.0
Legno	4.5
Pelle e cuoio	0.5
Altro non classificabile	25.5

* Non computato nella somma perché incluso nell'organico totale

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
SV <u>3.1</u>	Sottovaglio	SV 1	>10 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 2	10-5 mm 5-3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
		SV 3	<3 mm	Pezzi di vetro, pietre, frammenti di verde, frammenti di sostanze organiche
OR <u>2.7</u>	Organico	OR 1 <u>0.1</u>	Putrescibile da cucina	Alimenti cotti e crudi
		OR 2 <u>0.1</u>	Putrescibile da giardino	Foglie, erba
		OR 3 <u>2.4</u>	Giardino	Residui di potatura legnosi
		OR 4 <u>0.1</u>	Altro	Organico di origine diversa (carta cucina, fazzoletti da naso e simili ecc.)
CT <u>6.9</u>	Carta	CT 1	Imballaggi	Sacchetti di carta, carta da imballo
		CT 2	Giornali e riviste	Quotidiani, riviste, pubblicità
		CT 3	Altro	Carta da lettera, agende, libri
CN <u>7.1</u>	Cartone	CN 1	Cartone da imballo ondulato	Cartone ondulato

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)
Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712
Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it
<https://idrochem-srls.business.site/>

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
		CN 2	Cartone da imballo liscio	Scatole di cartone per prodotti alimentari e non alimentari
		CN 3	Altro	Dossier, calendari, cartone misto
PT <u>1.1</u>	Poliaccoppiati	PT 1	Imballaggi poliaccoppiati in cartone	Contentori alimentari per latte, succhi di frutta
		PT 2	Altri imballaggi poliaccoppiati	Imballaggi composti da materie miste differenti (carta, plastiche, metalli) non separabili
		PT 3	Altri poliaccoppiati non da imballaggio	Altri poliaccoppiati non da imballaggio
TE <u>1.6</u>	Tessili	TE 1	Tessili naturali o sintetici	Abiti in cotone, lana, lino o materiali sintetici, collant, borse in stoffa
		TE 2	Imballi tessili	Reti per alimenti (legumi, frutta)
TS <u>0.2</u>	Tessili sanitari	TS	Tessili sanitari	Cotone idrofilo, assorbenti igienici, pannolini per bambini
PL <u>40.2</u>	Plastica	PL 1	Plastica film sacchetti	Sacchetti supermercato, sacchi spazzatura, sacchi compost, fertilizzanti
		PL 2	Altra plastica film	Film per imballo alimentare e non alimentare
		PL 3	Bottiglie trasparenti PVC	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 4	Bottiglie trasparenti PET	Acqua minerale, liquidi alimentari
		PL 5	Bottiglie e contenitori opachi PVC	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 6	Bottiglie e contenitori opachi PET	Detersivi, contenitori alimentari
		PL 7	Altra plastica rigida	Contentori per alimentari e non alimentari, alveoli, blister
		PL 8	Altra plastica	Polistirolo ed altri poliespansi
GO <u>1.3</u>	Gomma	GO 1	Di origine domestica	Guarnizioni ed altra gomma
		GO 2	Pneumatici	Parti di pneumatici
VE <u>2.0</u>	Vetro	VE 1	Vetro trasparente	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 2	Vetro colorato	Bottiglie e contenitori per liquidi alimentari e non alimentari
		VE 3	Altro vetro	Vetro piatto, pirex, opaline
ME <u>2.9</u>	Metalli	ME 1	Metalli ferrosi	Lattine per bevande (banda stagnata), barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 2	Altri metalli ferrosi	Utensili vari domestici, dadi, bulloni, piccole riparazioni

Codice (Kg)	Categorie	Codice (Kg)	Sotto categorie	Specificazioni
		ME 3	Alluminio	Lattine per bevande, barattoli per cibo per animali, barattoli per conserve alimentari
		ME 4	Alluminio lamine	Fogli di alluminio, sacchetti per patate, caffè, vaschette alimenti
		ME 5	Altri metalli non ferrosi	Piccoli pezzi di bicicletta, di automobili, rubinetteria, casseruole
IN 0.4	Inerti	IN	Inerti	Pietre, porcellana
PE 0.0	Pericolosi	PE 1	Pitture, vernici, colle, resine	Contenitori di pitture, 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 4.5	Legno	LE	Legno	Legno di sedie o di arredamento vario, cassette, bastoni, vassoi
PC 0.5	Pelle e cuoio	PC	Pelle e cuoio	Scarpe, cinture, giacche in pelle
ANC 25.5	Altro Non Classificabile	ANC	Altro non classificabile	Sacchi dell'aspirapolvere pieni, palle da tennis, bande elastiche, circuiti stampati

E' possibile utilizzare tutte le sottoclassi proposte oppure effettuate degli accorpamenti delle stesse in funzione del tipo di rifiuto e degli obiettivi che si pone l'analisi merceologica.

Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri e metallo ecc.) vengono inclusi nella categoria in cui il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.

Alle varie frazioni vanno aggiunte le aliquote, proporzionali al peso del campione iniziale, di rifiuti ingombranti, accantonati prima delle operazioni di inquadramento.

Il campione di rifiuto è stato prelevato da EmiChem srl, per come si evince dal verbale di prelievo rifiuti n. 51 del 15.11.2024 ed è stato analizzato per la caratterizzazione e classificazione nel laboratorio della Consulchimica srl accreditato con il n. 1116 da accredita



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

Via Gregoria N°9, 87030 San Vincenzo La Costa (CS)
Tel. 0984 305292, Cell. 346 1053712
Email: cribariemilio@gmail.com, Pec: emilio.cribari@pec.chimici.it
<https://idrochem-srls.business.site/>



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

Riconoscimento: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alla Industria n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
L.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione C.O.P. per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



ACCREDIA

LAB N° 0044 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.

202409492

del

13-dic-2024

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 05/2024								
Codice CER dichiarato dal produt tore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 12								
Data campionamento:	2-dic-2024	Ora prelievo:	18:30						
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:	2-dic-2024	n. accettazione:	202409492	Data inizio prova:	3-dic-2024	Data fine prova: 13-dic-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	LQ	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,7	Unità di pH	1,3	CNR-IRSA V3 Q84 1/1985	± 0,16
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	1,0	UNI EN 21660-3:2021	
Residuo secco a 105 °C	82,7	% m/m	1,0	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,41
Residuo fisso a 550 °C *	14,1	% m/m	0,10	CNR-IRSA V2 Q84 2/1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	31,2	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	0,8	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3 Q 84 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	3,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	556	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,19	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	6	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	26,5	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	301	mg/Kg	3,6	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 3
Rame e suoi composti (come Cu) *	267	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	6,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	746	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	43,8	mg/Kg	3,2	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	772	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	16,2	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	144,8	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	5,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	540	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (testato punto 9.2.3.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 18 Q 84 VOL 3 1989	
Fluoruri *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 14 Q 84 VOL 3 1986 e CNR-IRSA 4029 Met 09 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.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione C.O.D.P. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



ACCREDITED

LAS N° 0944 L

CERTIFICATO N°6706
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202409492	PAG. 2/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il:	13-dic-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco 87036 RENDE (CS)
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 05/2024			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	LQ	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C-2007 + EPA 8015D-2005	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	256	mg/Kg	100	UNI EN 14039-2005	± 10%
Idrocarburi Totali *	256	mg/Kg	100	UNI EN 14345 2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1970-2006	
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	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Conc. Limite	LQ	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)*					
Endosulfan *	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C-1996+ EPA 8270-2007	
Γ saclobutadiene *	< 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	1	0,1	EPA 3540C-1996+ EPA 8270-2007	
Pentabromodifenilietere *	< 0,1	1	0,1	EPA 3540C-1996+ EPA 8270-2007	
Esabromodifenilietere *	< 0,1	1	0,1	EPA 3540C-1996+ EPA 8270-2007	
Decabromodifenilietere *	< 0,1	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), alogenogeno, ammido e altri derivati compresi i polimeri)	< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 821-2009	
Acido perfluorottanico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati *	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 817-2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati *	< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 817-2009	
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 estrazione per 1h, il clean up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC),

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. P. 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. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
agroalimentari - Cuop 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.	202409492	PAG 3/4	Committente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il :	13-dic-2024		Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 05/2024			87036 RENDE (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Unità di misura	LQ	Metodo	Incertezza
Fenoli							
4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270C: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 Zamparo (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.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione C.O.P. 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.:	202408492	Pag. 4/4	Cliente:	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza il:	13-dic-2024		Indirizzo:	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione:	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 05/2024			
				87036 RENDE (CS)

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Metodo
P.C.I. mln t.q.*	20371	KJ/Kg	UNI EN 21654:2022
Umidità in massa *	17,33	%	UNI EN 21660-3:2021
Ceneri *	17,1	% s.s.	UNI EN 21658:2021
Temperatura rammolimento ceneri *	1388	°C	ASTM D 1857 - 04 (2016)
Cloro in massa *	0,27	%	UNI EN 15408:2011
Zolfo in massa *	0,11	%	UNI EN 15408:2011
Pb (volatile) sul secco in massa *	117	mg/Kg s.s.	UNI EN 22167:2021
Cr sul secco in massa *	175	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cu (composti solubili) sul secco in massa *	108	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mn sul secco in massa *	653	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Ni sul secco in massa *	52,9	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
As sul secco in massa *	4,6	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cadmio sul secco in massa *	7,5	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Mercurio sul secco in massa *	0,23	mg/Kg s.s.	UNI EN 15411:2011
Cd+Hg sul secco in massa *	7,7	mg/Kg s.s.	Calcolo
Fosforo tot sul secco in massa *	183	mg/Kg s.s.	UNI EN 15410:2011
Sodio (Na) sul secco in massa *	4685	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.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/delentore 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 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-bis D. 103/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 15/07/1987 n°679 - D.M. 21/03/1994 art. 8 c.d. D. 22/03/1985

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

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Manni n. 55

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

L.S.Pa.Ye 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 CERTIQUALITYAll. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : **202409492**

Cosenza li :

13-dic-2024

Cliente :

CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.

Indirizzo :

Via Marco Polo - C.da Lecco

Descrizione campione:

**scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi -
lotto 05/2024****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 o il detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto dal 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. II (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore o il detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto dal 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	H351fd	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	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---->

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumparo (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi 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
vegetali - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700
EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Att. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202409492	Cliente	CALABRA MACERI e SERVIZI S.p.A.
Cosenza li :	13-dic-2024	Indirizzo :	Via Marco Polo - C.da Lecco
Descrizione campione :	scarti da impianti di selezione e cernita di rifiuti urbani e speciali non pericolosi - lotto 05/2024		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. 202409492 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 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11

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 la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento autorizzato



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.