

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 88
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.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole. **Camp ITALIA** validazione C-DOOP 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. 1/5

Committente:

ZINCO SUD S.R.L.

Indirizzo:

Zona Industriale, snc
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N°

202410078

del

9-gen-2025

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	FANGHI DA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE 1° PIOGGIA								
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 08 13*								
Data campionamento:	18-dic-2024	Ora prelievo:	10:50						
Luogo campionamento:	ZINCO SUD S.R.L. - Zona Industriale, snc - 88046 Lamezia Terme (CZ)								
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2023		da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza						
Produttore:	ZINCO SUD S.R.L. - Zona Industriale, snc - 88046 Lamezia Terme (CZ)								
Detentore:	ZINCO SUD S.R.L. - Zona Industriale, snc - 88046 Lamezia Terme (CZ)								
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-dic-2024	n. accettazione:	202410078	Data inizio prova:	18-dic-2024	Data fine prova: 9-gen-2025			
Stato fisico UNI 10802:2023	solido non polverulento	Colore:	BRUNO	Odore:	Tipico				

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			8	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,40
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			37,9	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,82
Residuo fisso a 550 °C *			32,3	% m/m	0,01	CNR-IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *			3	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Att 6 D M 27/09/2010 comma 4 punto
Densità (20°C) *			0,94	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			3,7	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *			103	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) *			0,37	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) *			0,73	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			2,6	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)			172	mg/Kg	2,08	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *			< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *			< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *			3,7	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)			21,5	mg/Kg	2,45	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			5507	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) *			10,5	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo Tot *			8,6	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Ferro *			4587	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Molibdeno *			0,8	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Tallio *			< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Manganese *			280	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	
Alluminio e i suoi composti *			15.816	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657 2004 (escluso punto 9.2.9.3) - UNI EN ISO 11885 2009	
Cianuri *			< 0,1	mg/Kg	0,1		

EPA 9010C 2004; EPA 9014 2014

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (Cs) Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it E-Mail: delvic@delvichimica.it

Riconoscimento: Regione Calabria iscritta nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO (1) 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 C.O.M.P. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

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

Rapporto di prova n.:	202410078	Pag. 2/5	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	9-gen-2025		Indirizzo:	Zona Industriale, snc
Descrizione campione:	FANGHI DA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE 1° PIOGGIA			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sostanza pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi (C5-C8) *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi (C9-C10) *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (A)			627	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *			627	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	

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-C13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Tetrabromodifeniletere *			< 0,1	sommatoria I I I 500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Pentabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Decabromodifeniletere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Eptabromodifeniletere *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O-M), alogenenuro,			< 0,1				
Acido perfluorooctanoico (PFOA), suoi sali e composti			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
a esso correlati*							
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537:2009	
composti a esso correlati*							
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 12766-2 / 3:2004	
Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1		
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	

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

segue ---->

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

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

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

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

UNITE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

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

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

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

ortofrutticole – Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di

Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

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

RAPPORTO DI PROVA N.		202410078		Pag. 3/5		Committente:		ZINCO SUD S.R.L.	
Cosenza li :		9-gen-2025				Indirizzo :		Zona Industriale, snc	
Descrizione campione:		FANGHI DA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE I° PIOGGIA					88046 LAMEZIA TERME (CZ)		
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

4-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Cresolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
o-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
m-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
p-Clorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2-Nitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dinitrofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4-Dimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007
2,4,6-Trimetilfenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013

Solventi organici aromatici

Benzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Etilbenzene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Xileni isomeri *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Toluene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006
Stirene *	< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006

Solventi organici clorurati/alogenati

Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2,3-Tricloropropano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,2,2-Tetracloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,1,1-Tricloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
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
Bromodiclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 9944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	202410078	Pag. 4/5	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li :	9-gen-2025		Indirizzo :	Zona Industriale, SNC
Descrizione campione:	FANGHI DA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE 1° PIOGGIA			88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Determinazioni:	Valore osservato	Unità 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 UNEQ/POPS/COP.3/INF/27

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zungano (CS) - Via B. F. Maria 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.itRiconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO O 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 - Comp. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

LAB N° 0844 L

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

RAPPORTO DI PROVA n.:	202410078	Pag. 5/5	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	9-gen-2025		Indirizzo:	Zona Industriale, snc
Descrizione campione:	FANGHI DA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE 1° PIOGGIA			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Tabella 6 D.Lgs. del 03/09/2020

Tabella 6

Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti PERICOLOSI

Determinazioni	Valore osservato	Unità di misura	Tabella 6 D.Lgs. del 03/09/2020	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Arsenico *	< 0,0013	mg/l	2,5	0,0013	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Bario *	0,32	mg/l	30,0	0,0011	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cadmio *	0,0004	mg/l	0,5	0,00021	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo Totale *	< 0,0015	mg/l	7,0	0,0015	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Rame *	0,004	mg/l	10,0	0,0011	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Mercurio *	< 0,0005	mg/l	0,2	0,0005	UNI EN 12457-2 2004+ ISS DAB 013-07/31	
Molibdeno *	0,003	mg/l	3,0	0,0008	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Nichel	0,08	mg/l	4,0	0,0012	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Piombo	0,006	mg/l	5,0	0,0027	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Antimonio *	< 0,01	mg/l	0,5	0,01	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Selenio *	0,01	mg/l	0,7	0,006	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Zinco *	33,9	mg/l	20,0	0,0055	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Cloruri	178	mg/l	2500	3,5	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	
Fluoruri	0,8	mg/l	50	0,1	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	
Solfati	61	mg/l	5000	10	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29 2003	
DOC *	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 determinaz ss	18/12/2024	
Data prova che ha prodotto l'eluato	19/12/2024	
pH dell'eluato *	8,5	unità pH
Conducibilità dell'eluato *	280	mS/m
Temperatura dell'eluato *	21,0	°C
Umidità della massa Mw *	62,1	%
Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio *	3,00	Kg
Frazione materiale non macinabile *	assente	Kg
Massa grezza Mw di campione di prova *	0,237	Kg
Agente liscivante (acqua distillata) *	0,844	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 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 ALDO GIUSEPPE VITOLO
VITOLO
19/12/2024

FINE RAPPORTO DI PROVA

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87049 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 704791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail: delvi@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 - Comp ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO 896700
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CIN SISTEMI
DIGESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO BY CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202410078	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	9-gen-2025	Indirizzo:	Zona Industriale, sn
Descrizione campione:	FANGHI DA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE I° PIOGGIA		
	88046 LAMEZIA TERME (CZ)		

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
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	5,507	-	concentrazioni da valutare secondo Regolamento UE 99/12017 del Consiglio dell'AMAR/2017
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87040 Zompano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.it

Riconosciuto 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 - Comp ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO S°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA COS SISTEMI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202410078	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li :	9-gen-2025	Indirizzo :	Zona Industriale, snc
Descrizione campione :	FANGHI DA DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE 1° PIOGGIA		88046 LAMEZIA TERME (CZ)

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. 202410078 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 13* Fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e PERICOLOSO in quanto 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.

In base al nuovo Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell' 8/06/2017, è classificato nel seguente modo:
presenta la caratteristica di pericolo HP14 Ecotossico per Cronico 1.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento.



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.