

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Pag. 1/5

Committente:

ZINCO SUD S.R.L.

Indirizzo:

Zona Industriale, snc**88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

RAPPORTO DI PROVA N.

202410080

del

9-gen-2025**Informazioni sul campione**

Descrizione campione:

Fanghi contenenti sostanze pericolose pozzettiCodice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:**19 08 13***

Data campionamento:

18-dic-2024

Ora prelievo:

10:55

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 Zumpano (CS)

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:

202410080Data inizio
prova:**18-dic-2024**

Data fine prova:

9-gen-2025Stato fisico*
UNI 10802:2023Solido 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			8,67	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,47
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			73,4	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,50
Residuo fisso a 550 °C *			70,9	% m/m	0,01	CNR-IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *			1	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D M 21/09/2010 comma 4 punto
Densità (20°C) *			1,3	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			46,4	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *			1120	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) *			2,6	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) *			3,0	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) *			95,6	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)			1368	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) *			370	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) *			49	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)			340	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) *			3862	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *			412	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *			9600	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *			7,9	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *			< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9 2-9 3)* UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *			2474	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 1985	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

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

Rapporto di prova n.:	202410080	Pag. 2/5	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Zumpano (CS) li:	9-gen-2025		Indirizzo:	Zona Industriale, snc
Descrizione campione:	Fanghi contenenti sostanze pericolose pozzetti			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 < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)			5734	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 941
Idrocarburi Totali *			5734	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, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	1500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifeniletere *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifeniletere *			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifeniletere *			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifeniletere*			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifeniletere *			< 0,1	500 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammide e altri derivati compresi i polimeri)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 537/2009	
Acido perfluorottanoico (PFOA), suoi sali e composti a esso correlati*			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537/2009	
Acido perfluoroesano sulfonico (PFHxS), suoi sali e composti a esso correlati*			< 0,1	40 mg/Kg	0,1	EPA 537/2009	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	500 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dicofol*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

RAPPORTO DI PROVA N. 202410080		Pag. 3/5		Committente:		ZINCO SUD S.R.L.	
Zumpano (CS) li : 9-gen-2025				Indirizzo :		Zona Industriale, snc	
Descrizione campione:		Fanghi contenenti sostanze pericolose pozzetti				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
Bromoformio *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
1,2-Dibromoetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Dibromoclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. : **202410080** Pag. 4/5 Cliente : **ZINCO SUD S.R.L.**
Zumpano (CS) li : **9-gen-2025** Indirizzo : **Zona Industriale, snc**
Descrizione campione: **Fanghi contenenti sostanze pericolose pozzetti** **88046 LAMEZIA TERME (CZ)**

Determinazioni:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo
-----------------	------------------	-----------------	------	--------

DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)*

1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiossina*	<0,2	µg/kg	0,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - eptaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzodiossina*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8 esaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzodiossina*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9 esaclorodibenzofurano*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8 esaclorodibenzofurano*	<0,5	µg/kg	0,5	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8 pentaclorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetracolorodibenzodiossina*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007
2,3,7,8 - tetracolorodibenzofurano*	<0,3	µg/kg	0,3	EPA 8280B 2007
octaclorodibenzodiossina*	<2	µg/kg	2	EPA 8280B 2007
octaclorodibenzofurano*	<2	µg/kg	2	EPA 8280B 2007
Sommatoria PCDD/PCDF WHO-TEQ (Tossicità equivalente)*	<0,1	µg/kg	0,1	EPA 8280B 2007 UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007

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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202410080	Pag. 5/5	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	9-gen-2025		Indirizzo:	Zona Industriale, snr
Descrizione campione:	Fanghi contenenti sostanze pericolose pozzetti			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

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 *	0,004	mg/l	2,5	0,0013	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario *	0,12	mg/l	30,0	0,0011	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio *	< 0,00021	mg/l	0,5	0,00021	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Totale *	0,017	mg/l	7,0	0,0015	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame *	0,04	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 *	0,01	mg/l	3,0	0,0008	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	0,064	mg/l	4,0	0,0012	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	0,1	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 *	< 0,006	mg/l	0,7	0,006	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco *	3,1	mg/l	20,0	0,0055	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri *	49	mg/l	2500	3,5	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29.2003	
Fluoruri *	0,7	mg/l	50,0	0,1	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29.2003	
Solfati *	36	mg/l	5000	10	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29.2003	
DOC *	19	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 *	8,4	unità pH
Conducibilità dell'eluato *	19,50	mS/m
Temperatura dell'eluato *	21,0	°C
Umidità della massa Mw *	26,6	%
Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio *	3,00	Kg
Frazione materiale non macinabile *	assente	Kg
Massa grezza Mw di campione di prova *	0,123	Kg
Agente liscivante (acqua distillata) *		

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. 308 Albo
3106

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N° 700
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. :	202410080	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Zumpano (CS) li :	9-gen-2025	Indirizzo :	Zona Industriale, snc
Descrizione campione:	Fanghi contenenti sostanze pericolose pozzetti		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 Σ H315+Σ H319 Σ H318	Skin Corr. 1A Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite Minore del limite Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300 Σ H300 Σ H301 Σ H302 Σ H310 Σ H310 Σ H311 Σ H312 Σ H330 Σ H330 Σ H331 Σ H332	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite

HP 8 - Corrosivo

Σ H314 Skin Corr. 1A, 1B, 1C

Minore del limite

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

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335 H370 H371 H372 H373	STOT SE 3 STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350 H350i H351	Carc. 1B Carc. 1B Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D H360Df H360F H360FD H360Fd H361d H361f H361fd	Repr. 1A Repr. 1A Repr. 1B Repr. 1A Repr. 1A Repr. 2 Repr. 2 Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340 H341	Muta. 1B Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029 EUH031 EUH032	A contatto con l'acqua libera un gas tossico A contatto con acidi libera un gas tossico A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317 H334	Skin. Sens. 1 Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400 Σ H410 Σ H411 Σ H412 Σ H413 H205	Acquatic. Acute 1 Acquatic. Chronic. 1 Acquatic. Chronic. 2 Acquatic. Chronic. 3 Acquatic. Chronic. 4 Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	5,230	-	HP 13 - Sensibilizzante Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001 EUH019 EUH044	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

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.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202410080	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Zumpano (CS) li :	9-gen-2025	Indirizzo :	Zona Industriale, snc
Descrizione campione :	Fanghi contenenti sostanze pericolose pozzetti		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 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. 202410080 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 possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' supera 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.

Le concentrazioni riscontrate sono valutate nelle sommatorie indicate dal Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell' 8/06/2017 e da tale calcolo si attribuisce la **caratteristica di pericolo HP14 con codice di indicazione di pericolo finale H410 Cronico 1**

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici del Fascio della Calabria

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.