



REGIONE CALABRIA



COMUNE DI LAMEZIA TERME (CZ)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e smi) DI UN IMPIANTO DI ZINCATURA A CALDO DI MATERIALI FERROSI LOC. EX AREA SIR – BIVIO SAN PIETRO LAMETINO NEL COMUNE DI LAMEZIA TERME (CODICE IPPC 2.3.C)



ELABORATO:	TITOLO:
RA20	RELAZIONE ANNUALE – 2019, PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AIA DDG N.2578 DEL 09/03/2017

Giugno 2020	 Zona Industriale San Pietro Lamentino 88046 LAMEZIA TERME (CZ) Tel. 0968.209041 Fax 0968.209226 E-Mail: zincosudsril@tin.it C.F. e P.I 01229510795 C.C.I.A.A. CZ n. 94984 – Tribunale CZ n. 2667
------------------------	--

Sommario

1	Introduzione.....	3
2	Inquadramento territoriale	5
3	sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo raccolti nell'anno 2018.....	6
3.1	Controllo rifiuti prodotti.....	6
3.2	Controllo consumi idrici.....	7
3.3	Controllo consumi energetici	7
3.4	Controllo emissioni in atmosfera	7
3.5	Controllo acque di scarico sistema di trattamento prima pioggia	8
3.6	Controllo parametri piezometri	8
3.7	Controllo consumo materie prime.....	8
3.8	Rumore	8
4	Allegati	9

1 Introduzione

La ZINCO SUD SRL entra in produzione nel 1984 e si occupa di zincatura a caldo di materiali ferrosi. E' nata come piccola azienda con vasche di pretrattamento e zincatura di 8500 mm. di lunghezza. Locata su un'area aziendale di 10.000 mq., ha soddisfatto appieno quello che allora era il mercato della zincatura, per la verità, molto ristretto e poco conosciuto soprattutto in Calabria.

Negli anni grazie ad un impegno costante, ad un'acquisita professionalità ed esperienza, ha conquistato fasce sempre più larghe di mercato uscendo dai ristretti limiti regionali, tanto da annoverare tra i suoi clienti i più importanti costruttori di carpenteria metallica d'Italia nel settore della tralicciatura per linee elettriche, delle quali cura anche l'assemblaggio e la consegna nei vari cantieri, nel settore della sicurvita stradale nel quale eccelle soprattutto nelle commesse estere, nel settore estrattivo gas petrolifero dove ha zincato migliaia di tonnellate per impianti sparsi in tutto il mondo, per finire alla zincatura di manufatti di ogni genere, dai capannoni industriali alle recinzioni, dalla minuteria alla carpenteria zootecnica, diventando in breve tempo il punto di riferimento, nel Sud Italia, per chi si occupa di carpenteria zincata.

Tutto questo ha portato ad ampliare l'azienda che adesso si estende su una superficie aziendale di 42.500 mq., sulla quale insistono due capannoni industriali di 2.000 mq. cadauno ed una palazzina uffici di 400 mq.. Con l'ultima implementazione autorizzata la capacità produttiva è passata a quasi 15 tonnellate all'ora grazie all'acquisto di nuove vasche, nuove attrezzature la realizzazione di un ulteriore capannone di circa 8000 mq. In seguito al revamping impiantistico accordato con AIA DDG N.2578 DEL 09/03/2017 le dimensioni aziendali dell'esistente sono:

<u>ELENCO MACCHINARI ED IMPIANTI:</u>	
Pesa e Movimentazione:	
n. 01 pesa a ponte per veicoli stradali con una Lunghezza di 18.000 mm e portata pari a 100 tonnellate;	
n. 05 carrelli elevatori con portata di100 quintali cadauno;	
n. 04 autoarticolati di cui uno munito di gru;	
n. 06 carroponti nei due capannoni industriali;	
Reparto Pre-trattamento:	
n. 01 vasca di sgrassante riscaldata	dim. mm.11000x1600x2500h
n. 01 vasca di decapaggio	dim. mm.12600x1600x2500h
n. 09 vasche di decapaggio	dim. mm.11000x1600x2500h
n. 01 vasca di flussaggio riscaldata	dim. mm.11000x2000x3000h
n. 01 vasca di lavaggio	dim. mm.11000x1600x2500h
n. 01 impianto di aspirazione e depurazione fumi del reparto pre-trattamento	
n. 01 essiccatoio pre-riscaldatore a catena a circolazione d'aria caldo	
Reparto zincatura:	

n. 01 vasca di zincatura	dim. mm.12600x2000x3000h
n. 01 vasca di raffreddamento	dim. mm. 11000x1600x2500h
n. 01 vasca di passivazione	dim. mm. 11000x1600x2500h
n. 01 quadro elettrico automatico di comando e controllo di tutte le apparecchiature	
n. 01 impianto di aspirazione e depurazione fumi di zincatura	
Reparto di finitura ed assemblaggio:	
n. 01 capannone di 2000 mq	
n. 02 piazzali per complessivi 40.000mq	

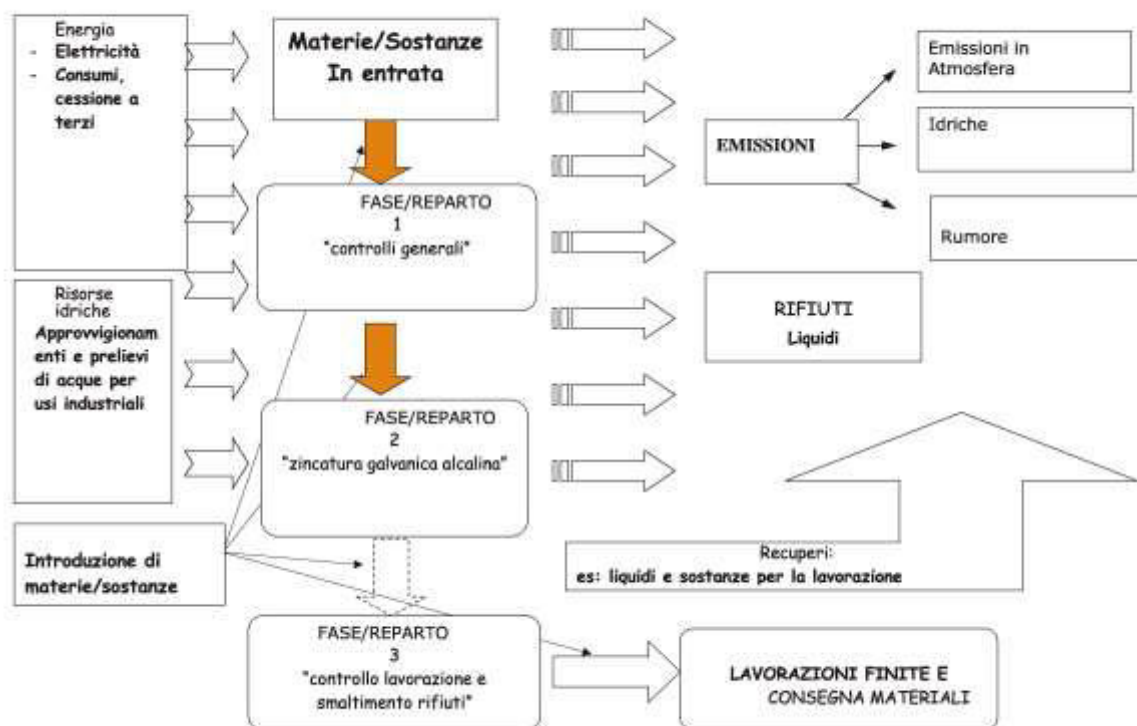
il presente documento riporta la sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo raccolti nell'anno 2019. I parametri analizzati sono pertanto:

- Controllo rifiuti prodotti
- Controllo consumi idrici
- Controllo consumi energetici
- Controllo emissioni in atmosfera
- Controllo acque di scarico sistema di trattamento prima pioggia
- Controllo parametri piezometri
- Controllo consumo materie prime
- Rumore

Secondo il seguente schema di lavorazione

SCHEMA A BLOCCHI

PROCESSO DI LAVORAZIONE



13

2 Inquadramento territoriale

L'area presa in considerazione nel presente progetto ricade nel territorio comunale di Lamezia Terme in loc. ex Area SIR in zona posizionata (in linea d'aria) a circa 3 km dal centro urbano di San Pietro Lametino in direzione ovest, 8 km a nordest da Sambiasi e 10 km da Nicastro lungo la stessa direzione.

L'area su cui ricade l'impianto è ben collegata, sufficientemente distante dalle zone residenziali ed in una posizione ideale dal punto di vista della accessibilità del mercato



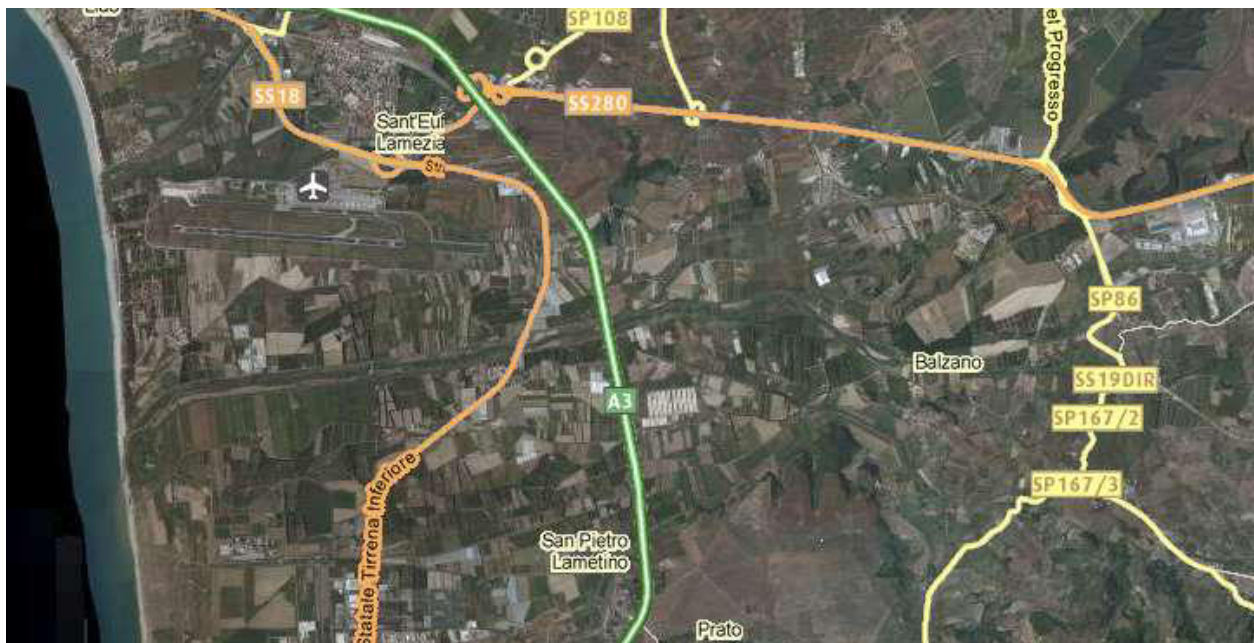
Figura 1-inquadramento generale

Il sito si trova alle seguenti coordinate (datum WGS84):

N 38,867222

E 16,252147

Altitudine 8 m slm



3 sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo raccolti nell'anno 2018

Si precisa che le previste analisi con cadenza semestrale facenti capo alla data ultima del 12/12/2018 sono state eseguite nella prima settimana di Gennaio 2019 per indisponibilità tecnica del laboratorio accreditato entro quella data e successiva chiusura dell'esercizio nel periodo Natale-Capodanno.

3.1 Controllo rifiuti prodotti

Nella seguente tabella si riportano i quantitativi dei rifiuti prodotti nell'impianto:

Provenienza	Codice Cer	Descrizione	Kg
SCHIUMATORE POVERE DI ZINCO	11 05 02	ceneri di zinco	141.180
MATTES	11 05 01	zinco solido	57.670
ACIDO DI DECAPAGGIO ESAUSTO	11 01 05*	acidi di decappaggio	0* *Le vasche erano piene dell'acido di cui al rabbocco effettuato nell'anno 2018

METALLI FERROSI	16 01 17	metalli ferrosi	37.680
BATTERIE AL PIOMBO ¹	16 06 01	Batterie al piombo	600

Per i suddetti rifiuti prodotti si allegano certificati analitici di attribuzione del corretto codice CER. E' presente un registro di carico e scarico su cui vengono annotati i movimenti di rifiuti allontanati per il successivo smaltimento/recupero tramite ditta autorizzata.

3.2 Controllo consumi idrici

L'acqua consumata per ribocco vasche e servizi igienici per l'anno 2018 ammonta a:

ACQUA MC. 3.054

La stessa proviene dall'acquedotto comunale dotato di regolare contatore.

3.3 Controllo consumi energetici

Nella seguente tabella vengono riportati i dati relativi ai consumi energetici dell'impianto per l'anno 2018

Tipologia risorsa energetica	Anno di rif.	utilizzo	Frequenza rilevamento	Consumo annuo totale
Metano	2018	Impianto di Produzione	Mensile	Mc 443.359
Gasolio	2018	Movimentazione muletti e mezzi	Mensile	Litri 50.000
Energia Elettrica	2018	Servizi e Impianto di Produzione	Mensile	Kwh 210.992

3.4 Controllo emissioni in atmosfera

Vengono allegati i certificati analitici relativi ai due punti di emissione puntualmente trasmessi agli organi competenti. Per i punti di emissione contrassegnati dalle sigle E1 ed E2 non si evince dai certificati alcun superamento dei valori indicati alla tab.C5/1 del piano di monitoraggio. I controlli avvengono con cadenza semestrale.

3.5 Controllo acque di scarico sistema di trattamento prima pioggia

Vengono allegati i certificati analitici relativi ai due punti di emissione puntualmente trasmessi agli organi competenti. Per i punti di scarico contrassegnati dalle sigle I1 ed I2 non si evince dai certificati alcun superamento dei valori indicati alla tab.C7 del piano di monitoraggio. I controlli avvengono con cadenza semestrale per il punto I1(acque di prima pioggia depurate) e annuale per il punto I2 (acque di seconda pioggia) non avendo nel secondo caso riscontrato nell'anno 2018 eventi meteorici particolarmente significativi

3.6 Controllo parametri piezometri

Vengono allegati i certificati analitici relativi ai sette piezometri presenti e puntualmente trasmessi agli organi competenti. Per gli stessi non si evince dai certificati alcun superamento dei valori indicati alla tab.C12 del piano di monitoraggio. I controlli avvengono con cadenza semestrale

3.7 Controllo consumo materie prime

Il controllo avviene annualmente dalle bolle e fatture di acquisto delle materie prime assunto quanto in magazzino al 01/01/2019 e dedotte le quantità ancora in magazzino presenti al 31/12/2019.

PRODOTTO	Quant.kg.
ZINCO	220.000
ACIDO CLORIDRICO	28.760
SALE AMMONIACALE	8.000
SGRASSANTE	4.000
AMMONIACA	1.850

3.8 Rumore

La ditta ha provveduto alla misura delle emissioni acustiche nei reparti di lavorazione non rilevando superamenti dei valori prescritti dalle norme sulla sicurezza nei luoghi di lavoro.

Si è proceduto all'ultima verifica dei livelli di rumore come da relazione del 26/06/2020 non riscontrando superamenti dei livelli consentiti.

3.9 Obblighi di cui al DPR 157 del 11/07/2011

Per i valori di emissione fumi e scarichi idrici prodotti nonché per i quantitativi di rifiuti movimentati nell'anno 2019 la Zinco Sud Srl non è stata soggetta agli obblighi di cui al DPR 157 del 11/07/2011

Lamezia Terme 15/06/2020

4 Allegati

CERTIFICATO

Il presente documento attesta che il Sistema di Gestione dell'organizzazione:

Zinco Sud S.r.l.

Sede Legale: Zona Industriale San Pietro Lametino, snc - 88046 Lamezia Terme (CZ)

è stato verificato ed è risultato conforme alla seguente norma:

UNI EN ISO 9001:2015

è applicabile ai seguenti indirizzi:

Zona Industriale San Pietro Lametino, snc - 88046 Lamezia Terme (CZ)

Scopo di certificazione:

Trattamenti di zincatura di metalli a caldo (EA 17)

La validità del presente certificato è soggetta all'esito positivo delle verifiche periodiche condotte sul Sistema di Gestione a fronte della norma di riferimento come previsto dal regolamento di certificazione.



Certificato n°
926

Data prima emissione
13/07/2009

Data di scadenza
12/07/2021

Emissione n° 5 del 12/07/2018



SGS N° 020A
SGS N° 048D

SCR N° 010F
FSM N° 014J

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Per informazioni circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare QUASER CERTIFICAZIONI S.r.l. (telefono 02-67479254 - indirizzo e-mail info@quasercert.com) o consultare la banca dati presente sul sito internet www.quasercert.com alla pagina "aziende certificate".

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107, I.S.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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201806508 Pag. 1 di 3 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 31-dic-18
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-18
Cod. Interno 201806508

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E1: (Impianto di abbattimento dei vapori acido cloridrico)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	Decapaggio con HCL	Temperat. ambiente:	11	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	18,1	°C
Forma e sez. camino: Circolare m²	1,13	Velocità di flusso:	8,4	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	32047	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	16,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	13 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	11 m	Inizio prelievo ore:	10:10	h:m
Velocità media:	8,5 m/s	Fine prelievo ore:	11:10	h:m
Portata anidra:	35000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	ad umido per neutralizzazione dei vapori acidi (con soda) (scrubber)	Vol. prel. non norm.:	0,978	m³
		Volume prelevato:	0,917	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03
Metodo di analisi: UNI EN 13284/03
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				Kg/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) All. I, P. III, p. 19 (Imp. di Zinc. a caldo)
Polveri Totali =	0,95	mg/Nm³	0,001	0,030	15-30 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue---->

DELVIT

chimica



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie
n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107. I.S.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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201806508 Pag.2 di 3
Cosenza li 31-dic-18
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-18
Cod. Interno 201806508

Cliente : Zinco Sud S.r.l.

Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E1:(Impianto di abbattimento dei vapori acido cloridrico)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Comp. inorg.del cloro	
Postazione:	Decapaggio con HCL	Temperat. ambiente:	11	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	18,1	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	1,13	Velocità di flusso:	8,4	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	32047	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	13 m	Ugello:	--	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	11 m	Inizio prelievo ore:	10:10	h:m
Velocità media:	8,5 m/s	Fine prelievo ore:	11:10	h:m
Portata anidra:	35000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	ad umido per neutralizzazione dei vapori acidi (con soda) (scrubber)	Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,028	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all.2

Metodo di analisi:D.M. 25/08/2000 all.2

Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
Comp.gassosi del cloro (espressi come HCl)	3,31	mg/Nm³	0,01	Kg/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) All.I,P.III,p.19 (Imp.di Zinco a caldo) 10 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue---->

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107, I.S. 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201806508 Pag. 3 di 3 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 31-dic-18
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-18
Cod. Interno 201806508
Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E1: (Impianto di abbattimento dei vapori acido cloridrico)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	Decapaggio con HCL	Temperat. ambiente:	11	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeriformi:	18,1	°C
Forma e sez. camino: Circolare m²	1,13	Velocità di flusso:	8,4	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	32047	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	13 m	Ugello:	--	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	11 m	Inizio prelievo ore:	10:10	h:m
Velocità media:	8,5 m/s	Fine prelievo ore:	11:10	h:m
Portata anidra:	35000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	ad umido per neutralizzazione dei vapori acidi (con soda) (scrubber)	Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,028	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento: M.U. 632/84 - Man. 122/84

Metodo di analisi: M.U. 632/84 - Man. 122/84

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	1,15	mg/Nm³	0,01	Kg/h 0,037	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) Al.I, P.III, p.19 (Imp. di Zinc, a caldo) 30 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore

volumetrico Dado Lab ST5 EVO. Gli aeriformi, mediante gorgogliatori asserviti a pompe volumetriche Dado QB1.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore

limite previsto. Esse sono state calcolate come media di tre

letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

dell'impianto nelle condizione di esercizio più gravose dichiarato dall'azienda

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

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnese, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107. I.S.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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 201806509 Pag. 1 di 4 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 31-dic-18
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-18
Cod. Interno 201806509

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E2:(Impianto di zincatura a caldo)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	Zincatura	Temperat. ambiente:	10,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	76,3	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,502	Velocità di flusso:	10,9	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	15396	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	3%	Portata d'aspirazione:	18,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	16 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	13:00	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	14:00	h:m
Portata anidra:	24000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	1,110	m³
		Volume prelevato:	0,868	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				Kg/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
Polveri Totali =	7,89	mg/Nm³	0,001	0,121	All.I,P.III,p.19 (Imp.di Zinc.a caldo) 15-30 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107. I.S.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° 5700
UNI EN ISO 9001:2008

Azienda con sistema
di gestione per la qualità
Certificata da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201806509 Pag.2 di 4
Cosenza li 31-dic-18
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-dic-18
Cod. Interno 201806509

Cliente : Zinco Sud S.r.l.

Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E2: (Impianto di zincatura a caldo)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Comp. inorg. del cloro	
Postazione:	Zincatura	Temperat. ambiente:	10,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	76,3	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,502	Velocità di flusso:	10,9	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	15396	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	3%	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	16 m	Ugello:	—	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	13:00	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	14:00	h:m
Portata anidra:	24000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,023	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all.2

Metodo di analisi: D.M. 25/08/2000 all.2

Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) All.I, P.III, p.19 (Imp.di Zinc.a caldo)
Comp.gassosi del cloro = (espressi come HCl)	2,85	mg/Nm³	0,01	0,044	10 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107, I.S.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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201806509 Pag.3 di 4 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 31-dic-18
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-18
Cod. Interno 201806509

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E2:(Impianto di zincatura a caldo)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	Zincatura	Temperat. ambiente:	10,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	76,3	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,502	Velocità di flusso:	10,9	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	15396	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	3%	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	16 m	Ugello:	—	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	13:00	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	14:00	h:m
Portata anidra:	24000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,023	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento: M.U. 632/84 - Man.122/84

Metodo di analisi: M.U. 632/84 - Man.122/84

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				Kg/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	5,83	mg/Nm³	0,01	0,090	All.I,P,III,p.19 (Imp.di Zinc.a caldo) 30 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnese, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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.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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 201806509 Pag. 4 di 4 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 31-dic-18
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-18
Cod. Interno 201806509

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E2: (Impianto di zincatura a caldo)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Produzione	
Postazione:	Zincatura	
Tiraggio:	Forzato	
Forma e sez. camino: Circolare m²	0,502	
Combustibile:	Metano	
Tenore di ossigeno:	3%	
Altezza dal suolo bocca camino:	16 m	
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	
Velocità media:	13 m/s	
Portata anidra:	24000 m³/h	
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	
	Sostanze inquinante:	NOx SOx
	Temperat. ambiente:	10,2 °C
	Temp. degli aeroformi:	75,8 °C
	Velocità di flusso:	11,9 m/s
	Portata di flusso:	16832 Nm³/h
	Portata d'aspirazione:	0,3 l/min.
	Ugello:	-- mm
	Inizio prelievo ore:	14:35 h:m
	Fine prelievo ore:	15:35 h:m
	Durata prelievo:	00:60 h:m
	Vol. prel. non norm.:	0,018 m³
	Volume prelevato:	0,014 Nm³

Riferimenti metodiche:
Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Metodo di analisi D.M. 25/08/2000 all. 1
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) All. I, P. III, p. 1.3 (combustibili gassosi)
Ossidi di Azoto (NOx)	168,84	mg/Nm³	0,01	2841,9	350 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx)	7,59	mg/Nm³	0,01	127,8	35 mg/Nm³

Nota: - Nm³ = valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp. = 273,15 K e Pressione = 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO. Gli aeriformi, mediante gorgogliatori asserviti a pompe volumetriche Dado Lab QB1.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore

limite previsto. Esse sono state calcolate come media di tre

letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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

CERTIFICATO N°796
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

ZINCO SUD S.R.L.

Indirizzo:

Zona Industriale snc

88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N.

201806788

del

30-gen-19

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	altri oli per motori, Ingranaggi e lubrificazione								
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	13 02 08*								
Data campionamento:	31-dic-18	Ora prelievo:	12:00						
Luogo campionamento:	ZINCO SUD S.R.L. Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)								
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013 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 :	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:	31-dic-18	n. accettazione:	201806788	Data inizio prova:	3-gen-19	Data fine prova:	26-gen-19		
Stato fisico * UNI 10802:2013	liquido	Colore:	nero	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			7,50	Unità di pH	0,1	CNR-IRISA V3 Q04 1:1985	± 0,18
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			92,28	% m/m	0,01	UNI EN 14348 2007 Metodo A	± 0,89
Residuo fisso a 550 °C *			0,23	% m/m	0,01	CNR-IRISA V2 Q04 2:1984	
COD (mg/l di O ₂) *			>200000	mg/l O ₂	1	UNI EN 12137 2002	
Densità (20°C) *			0,9	g/ml	0,1	CNR-IRISA 3 Q 84 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Bario e suoi composti (come Ba) *			0,2	mg/Kg	0,008	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Berillio e suoi composti (come Be) *			< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Cadmio e suoi composti (Cd) *			0,002	mg/Kg	0,001	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			0,1	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Piombo e suoi composti (come Pb)			0,4	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	± 0,1
Rame e suoi composti (come Cu) *			38	mg/Kg	0,003	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Selenio e suoi composti (come Se) *			0,23	mg/Kg	0,003	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *			0,2	mg/Kg	0,005	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Nichel e suoi composti (come Ni)			4,6	mg/Kg	0,032	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	± 0,9
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			2,4	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			375	mg/Kg	0,012	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			0,2	mg/Kg	0,005	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Cromo Tot *			11	mg/Kg	0,002	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Ferro *			275,0	mg/Kg	0,014	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Molibdeno *			< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Tallio *			< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Manganese *			2,3	mg/Kg	0,011	UNI EN 13057 2004 metodo punto 2-2-3- UNI EN ISO 11585 2008	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRISA 18 Q 84 VOL 3 1984	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnese, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 786
ENI EN ISO 9001:2008AGENZIA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n.:	201806788	PAG. 2/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione			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 *			980	mg/Kg	5	EPA 3550C.2007 + EPA 8015D.2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)			925000	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 163
Idrocarburi Totali *			940000	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 706
ENI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	201806788	PAG. 3/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) *	<1	mg/l	1	Kjeldahl	
Cloruri *	< 3,5	mg/l	3,5	Titolazione	
Solfati (come SO ₄) *	< 10	mg/l	10	UV-Vis	
Oli minerali *	925000	mg/l	1	CNR-IRSA V.3 Q.84 21:1985	
Tensioattivi totali*	< 0,05	mg/l	0,1	APAT CNR IRSA 5070+5180 man 29 2003	
Zolfo*	< 0,01	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200	
Cloro*	0,011	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	16,67	mg/Kg	0,0004	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Potassio e suoi composti (come K) *	5,93	mg/Kg	0,0023	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Sodio e suoi composti (come Na) *	93,33	mg/Kg	0,0017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Magnesio e suoi composti (come Mg) *	9,67	mg/Kg	0,0027	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Calcio e suoi composti (come Ca) *	59,33	mg/Kg	0,034	UNI EN 12457-2 2004+ 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.

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n°579 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	201806788	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	30-gen-19	Indirizzo:	Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Descrizione campione:	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione		

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 2008/58/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 "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 2008/58/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
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 acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con l'acqua 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	925000	-	concentrazioni da valutare secondo Regolamento UE 997/2017 del Consiglio del 30/6/2017
	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 se messo in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	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**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N° 4788
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Ail. 2 di 2 al rapporto di prova n.	201806788	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li :	30-gen-19	Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione :	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione		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 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- visto il Rapporto di Prova n. 201806788 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: 13 02 08* altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione

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; nonché supera i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Caratteristiche di pericolo:	Codice di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo
HP14	H410	Acquatic. Chronic. 2

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

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

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

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F

Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791

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

Riconoscimenti: 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 Fitosfarmaci su matrici ortofrutticole - Ceop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitosfarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 106
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

ZINCO SUD S.R.L.

Indirizzo:

Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N.

201806789

del

30-gen-19

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	Batterie al Piombo				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	16 06 01*				
Data campionamento:	31-dic-18	Ora prelievo:	12:00		
Luogo campionamento:	ZINCO SUD S.R.L. Zona Industriale snc 88046LAMEZIA TERME (CZ)				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013		da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Produttore:	ZINCO SUD S.R.L. Zona Industriale snc 88046LAMEZIA TERME (CZ)				
Detentore:	ZINCO SUD S.R.L. Zona Industriale snc 88046LAMEZIA TERME (CZ)				
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:	31-dic-18	n. accettazione:	201806789	Data inizio prova:	3-gen-19
				Data fine prova:	29-gen-19
Stato fisico * UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	grigio	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			5,70	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1.1985	± 0,10
Punto di infiammabilità *			> 75°C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C			95,63	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,92
Residuo fisso a 550 °C *			87	% m/m	0,01	CNR-IRSA V2 Q64 2.1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *			6	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *			1,6	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3 O 64 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			0,89	mg/Kg	0,3	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Bario e suoi composti (come Ba) *			17,0	mg/Kg	0,14	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Berillio e suoi composti (come Be) *			< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			0,63	mg/Kg	0,054	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Cadmio e suoi composti (Cd) *			5,10	mg/Kg	0,03	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			13,7	mg/Kg	0,08	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Piombo e suoi composti (come Pb) *			255508	mg/Kg	0,33	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	± 45
Rame e suoi composti (come Cu) *			< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Selenio e suoi composti (come Se) *			< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *			13,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Nichel e suoi composti (come Ni) *			27,0	mg/Kg	0,09	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	± 4,9
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			27,3	mg/Kg	0,25	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			958050	mg/Kg	0,25	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Cromo Tot *			< 0,19	mg/Kg	0,19	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Ferro *			6347	mg/Kg	0,32	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Molibdeno *			1,3	mg/Kg	0,28	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Tallio *			< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13857:2004 testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Manganese *			10	mg/Kg	0,31	UNI EN 13857:2004 testato 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 16 O 64 Vol 3 1982	

segue ---->



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 98
UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n.:	201806789	PAG. 2/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	Batterie al Piombo			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) (*)			< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *			< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Crissene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 15181:2013	

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 clorate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	10.000 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	I	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	1.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano solfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
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	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	

(*) 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); classificazione secondo la modalità dell'Accordo Europeo per il trasporto delle merci pericolose (ADR) per HP14 limite 25000 mg/kg.

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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.



LAS N° 0944

CERTIFICATO N° 5709
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	201806789	PAG. 3/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	Batterie al Piombo			88045 LAMEZIA TERME (CZ)

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

- 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 della Calabria
n° 900 Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°342 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n°579 - D.M.21/05/1978-art.6 c.3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 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° 5790
EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	201806789	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	30-gen-19	Indirizzo:	Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Descrizione campione:	Batterie al Piombo		

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 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	255.508,4	25.000,0	HP 6 - Tossicità acuta
	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	255.513,5	5.000,0	HP 6 - Tossicità acuta
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	255.524,8	225.000,0	HP 6 - Tossicità acuta
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 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	255.507,8	100.000,0	HP 5 - Tossicità specifica
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
	H360Df	Repr. 1A	255.507,8	3.000,0	HP 10 - Tossico per la riproduzione
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	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	255.507,8	-	Derivazione da criteri teorici o oggettivi UE 997
	Σ H410	Aquatic. Chronic. 1	255.507,8	-	Derivazione da criteri teorici o oggettivi UE 997
	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 in massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione in 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	Espl. esplosivo	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare prodotti esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

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

**E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 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° 5799
EN ISO 9001:2008

AGENZIA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	201806789	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li :	30-gen-19	Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione :	Batterie al Piombo		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 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- visto il Rapporto di Prova n. 201806789 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 06 01* batterie al piombo

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.

Caratteristiche di pericolo:	Codice di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H310	Acute Tox. 2
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H330	Acute Tox. 2
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H332	Acute Tox. 4
HP 5 - Tossicità specifica	H373	STOT RE 2
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360Df	Repr. 1A

Considerato il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell' 8/06/2017 in vigore dal 5/07/2018 il rifiuto presenta la caratteristica di pericolo HP14-ecotossico per CRONICO1 e ACUTO1.

Il rifiuto può essere conferito in opportuno impianto di trattamento.

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



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87100 Cosenza - Via T. Arnò, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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

CERTIFICATO N° 9790
EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

ZINCO SUD S.R.L.

Indirizzo:

Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N.

201806789

del

30-gen-19

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	Batterie al Piombo				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	16 06 01*				
Data campionamento:	31-dic-18	Ora prelievo:	12:00		
Luogo campionamento:	ZINCO SUD S.R.L. Zona Industriale snc 88046LAMEZIA TERME (CZ)				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013		da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza		
Produttore:	ZINCO SUD S.R.L. Zona Industriale snc 88046LAMEZIA TERME (CZ)				
Detentore:	ZINCO SUD S.R.L. Zona Industriale snc 88046LAMEZIA TERME (CZ)				
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:	31-dic-18	n. accettazione:	201805789	Data inizio prova:	3-gen-19
Stato fisico * UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	grigio	Odore:	tipico
				Data fine prova:	29-gen-19

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			5,70	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,10
Punto di infiammabilità *			> 75°C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *			non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C			95,63	% m/m	0,01	UNI EN 14346 2007 Metodo A	± 0,92
Residuo fisso a 550 °C *			87	% m/m	0,01	CNR-IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *			6	%	1	UNI EN 13157-2002	
Densità (20°C) *			1,6	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli							
Arsenico e suoi composti (come As) *			0,89	mg/Kg	0,3	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Bario e suoi composti (come Ba) *			17,0	mg/Kg	0,14	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Berillio e suoi composti (come Be) *			< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *			0,63	mg/Kg	0,054	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Cadmio e suoi composti (Cd) *			5,10	mg/Kg	0,03	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Cobalto e suoi composti (come Co) *			13,7	mg/Kg	0,08	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Piombo e suoi composti (come Pb)			255508	mg/Kg	0,33	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	± 45
Rame e suoi composti (come Cu) *			< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Selenio e suoi composti (come Se) *			< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *			13,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Nichel e suoi composti (come Ni)			27,0	mg/Kg	0,09	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	± 4,6
Stagno e i suoi composti (come Sn) *			27,3	mg/Kg	0,25	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Zinco e suoi composti (come Zn) *			958050	mg/Kg	0,25	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Vanadio e i suoi composti (come V) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Cromo Tot *			< 0,19	mg/Kg	0,19	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Ferro *			6347	mg/Kg	0,32	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Molibdeno *			1,3	mg/Kg	0,28	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Tallio *			< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Manganese *			10	mg/Kg	0,31	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885 2008	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 10 Q 64 Vol 1 1986	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 35.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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° 780
UNI EN ISO 9001:2008

AGENZIA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

Rapporto di prova n.:	201806789	PAG. 2/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	Batterie al Piombo			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) (*)			< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *			< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

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	10.000 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	I	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	1.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano solfonato e suoi der (PFOS) C 8F17SO2x			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
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	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 6B-S013-JC); classificazione secondo le modalità dell'Accordo Europeo per il trasporto delle merci pericolose (ADR) per HP14 limite 25000 mg/kg

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 4700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	201806789	PAG. 3/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	Batterie al Piombo			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

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

- 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 della Calabria
n° 300 Albo
[Firma]

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. 1/03/1926 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 art. 8 e 3 D.M. 25/03/1985.



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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° 1789
EN ISO 9001:2008

AGENZIA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	201806789	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	30-gen-19	Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	Batterie al Piombo		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 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 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	- - - - - 255.508,4 - - - - 255.513,5 - 255.524,8	- - - - - 25.000,0 - - - - 5.000,0 - 225.000,0	Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite HP 6 - Tossicità acuta Minore del limite Minore del limite Minore del limite Minore del limite HP 6 - Tossicità acuta Minore del limite HP 6 - Tossicità acuta
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	- - - - 255.507,8	- - - - 100.000,0	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti HP 5 - Tossicità specifica
HP 7 - Cancerogeno	H350 H350i H351 H360D H360F H360FD H360Fd	Carc. 1B Carc. 1B Carc. 2 Repr. 1A Repr. 1A Repr. 1A Repr. 1A	- - - - 255.507,8 - - -	- - - - 3.000,0 - - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti HP 7 - Cancerogeno Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360Df H360F H360FD H360Fd H361d H361f H361fd	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 1A Repr. 1A Repr. 2 Repr. 2 Repr. 2	- - - - - - -	- - - - - - -	HP 10 - Tossico per la riproduzione 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	EUH028 EUH031 EUH032	A contatto con l'acqua libera un gas tossico A contatto con acidi liberi un gas tossico A contatto con acidi liberi 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	255.507,8 255.507,8 - - - -	- - - - -	Conversione da valore secondo il regolamento UE 863 Concentrazione da valore secondo il regolamento UE 863 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	Esplorato alla vista sicuro 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---->

**E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 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° 796
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIDUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	201806789	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li :	30-gen-19	Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione :	Batterie al Piombo		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 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- visto il Rapporto di Prova n. 201806789 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 06 01* batterie al piombo**

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.

Caratteristiche di pericolo:	Codice di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H310	Acute Tox. 2
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H330	Acute Tox. 2
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H332	Acute Tox. 4
HP 6 - Tossicità specifica	H373	STOT RE 2
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360Df	Repr. 1A

Considerato il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell' 8/06/2017 in vigore dal 5/07/2018 il rifiuto presenta la caratteristica di pericolo HP14-ecotossico per CRONICO1 e ACUTO1.

Il rifiuto può essere conferito in opportuno impianto di trattamento.

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

n° 300 Albo

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



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.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

CERTIFICATO N° 000
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

ZINCO SUD S.R.L.

Indirizzo:

Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N.

201806786

del

30-gen-19

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	acidi di decappaggio				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	11 01 05*				
Data campionamento:	31-dic-18	Ora prelievo:	12:00		
Luogo campionamento:	ZINCO SUD S.R.L. Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013	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 :	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:	31-dic-18	n. accettazione:	201806786	Data inizio prova:	3-gen-19
				Data fine prova:	29-gen-19
Stato fisico *	Solido non polverulento	Colore:	verde	Odore:	tipico
UNI 10802:2013					

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Codice di identificazione pericolo (sostanza)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH		0,20	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,01
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		70,11	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,68
Residuo fisso a 550 °C *		0,60	% m/m	0,01	CNR-IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *		20	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *		0,5	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3 Q 64 VOL 2:1954	
Metalli						
Arsenico e suoi composti (come As) *		< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13857:2004 Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Bario e suoi composti (come Ba) *		4,9	mg/Kg	0,14	UNI EN 13857:2004	
Berillio e suoi composti (come Be) *		< 0,002	mg/Kg	0,002	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *		< 0,054	mg/Kg	0,054	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Cadmio e suoi composti (come Cd) *		5,00	mg/Kg	0,03	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Cobalto e suoi composti (come Co) *		8,0	mg/Kg	0,08	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Piombo e suoi composti (come Pb)		143	mg/Kg	0,33	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	± 25
Rame e suoi composti (come Cu) *		28	mg/Kg	26	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Selenio e suoi composti (come Se) *		< 1,5	mg/Kg	1,5	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *		< 0,4	mg/Kg	0,4	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Nichel e suoi composti (come Ni)		114,2	mg/Kg	0,09	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	± 20
Stagno e i suoi composti (come Sn) *		24,8	mg/Kg	0,25	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Zinco e suoi composti (come Zn) *		1867	mg/Kg	0,25	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Vanadio e i suoi composti (come V) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Cromo Tot *		< 0,19	mg/Kg	0,19	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Ferro *		2,0	mg/Kg	0,32	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Molibdeno *		< 0,28	mg/Kg	0,28	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Tallio *		< 2,21	mg/Kg	2,21	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Manganese *		< 0,31	mg/Kg	0,31	Inclusione punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11885:2008 UNI EN 13857:2004	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 10 Q 64 Vol 3:1986	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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

CERTIFICATO N°/M
UNI EN ISO 9001:2008
ASSENZA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n.:	201806786	PAG. 2/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	acidi di decappaggio			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

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	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC); classificazione secondo le modalità dell'Accordo Europeo per il trasporto delle merci pericolose (ADR) per HP14 limite 25000 mg/kg.

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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

CERTIFICATO N° 174
EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	201806786	PAG. 3/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	acidi di decappaggio			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come NH ₄ +) *	<1	mg/l	1	Kjeldahl	
Cloruri *	522092	mg/l	3,5	Titolazione	
Solfati (come SO ₄) *	360	mg/l	10	UV-Vis	
Oli minerali *	< 1	mg/l	1	CNR-IRSA V.3 Q.84 21-1985	
Tensioattivi totali*	< 0,05	mg/l	0,1	APAT CNR IRSA 5070+5180 man 29 2003	
Zolfo*	< 0,01	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200	
Cloro*	20	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1988+EPA 9056a200	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	106,67	mg/Kg	0,0004	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Potassio e suoi composti (come K) *	36,67	mg/Kg	0,0023	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Sodio e suoi composti (come Na) *	1166,67	mg/Kg	0,0017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Magnesio e suoi composti (come Mg) *	33,33	mg/Kg	0,0027	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885 2009	
Calcio e suoi composti (come Ca) *	203,33	mg/Kg	0,034	UNI EN 12457-2 2004+ 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.

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



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

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VAUDDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n°842 art. 18 e 18 Legge 19/07/1957 n.879 - D.M. 21/05/1978-art. 8 c.3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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° 4780
EN ISO 9001:2008

ASSENZA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	201806786	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	30-gen-19	Indirizzo:	Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Descrizione campione:	acidi di decappaggio		

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 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 acido cloridrico > 5% 50.000,0 HP 9 - Corrosivo

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 H370 H371 H372 H373	STOT SE 3 STOT SE 1 STOT SE 2 STOT RE 1 STOT RE 2	- - - - -	- - - - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350 H350i H351	Carc. 1B Carc. 1B Carc. 2	- - -	- - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D H360Df H360F H360FD H360Fd H361d H361f H361fd	Repr. 1A Repr. 1A Repr. 1B Repr. 1A Repr. 1A Repr. 2 Repr. 2 Repr. 2	- - - - - - - -	- - - - - - - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340 H341	Muta. 1B Muta. 2	- -	- -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029 EUH031 EUH032	A contatto con l'acqua libera un gas tossico A contatto con l'acqua libera un gas tossico A contatto con l'acqua 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
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205 EUH001 EUH019 EUH044	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio Esplosivo allo stato secco Pulvisce infiammabili per riscaldamento 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**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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° 9798
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alleg. 2 di 2 al rapporto di prova n.	201806786	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li :	30-gen-19	Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione :	acidi di decappaggio		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 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- visto il Rapporto di Prova n. 201806786 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: 11 01 05* acidi di decappaggio

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; nonché supera i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Caratteristiche di pericolo:	Codice di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo
HP 8 - Corrosivo	H314	Skin Corr. 1A,1B, 1C

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

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

CAMPIONE **201900120** RICEVIMENTO **15/01/2019**
PAGINA **1 di 2**

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201900120 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO SCARICO SERVIZI IGIENICI AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in fognatura							
TEMPERATURA ACQUA	14	°C	0,1	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
ODORE	Non molesto	mg/100 ml	—	Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
MATERIALI GROSSOLANI	Assenti	mg/l	0,01	Assenti ⁽¹⁾	D. M. 27/02/96		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	69	mg/l	0,1	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
BOD ₅ (come O ₂)	68	mg/l	0,1	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
COD	136	mg/l	0,01	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
CLORURI	33,2	mg/l	3,5	1.200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	*
FLUORURI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	12,1	mg/l	0,4	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,001	mg/l	0,001		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		*
-AZOTO NITRICO- (come N)	< 0,45	mg/l	0,45		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI	3,3	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		*
FENOLI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5080 + 5090 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		*
ALDEIDI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		*
CROMO VI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
DIELDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2009		*
ENDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2009		*
ISODRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2009		*
ALDRIN	< 0,0001	mg/l	0,0001		UNI EN 15662:2009		*
ALLUMINIO	< 0,02	mg/l	0,02		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
pH	7,8	unità di pH	0,01	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	± 0,03	*
CROMO	< 0,002	mg/l	0,002		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BARIO	< 0,008	mg/l	0,008		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
CADMIO	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	< 0,0144	mg/l	0,0144		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	< 0,0011	mg/l	0,0011		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,0032	mg/l	0,0032		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,0013	mg/l	0,0013		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
STAGNO	< 0,0055	mg/l	0,0055		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	< 0,0121	mg/l	0,0121		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI NON IONICI	< 0,01	mg/l	0,01		Metodo interno		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. U.F.C. = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19-F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794
Web: www.deltvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alla delibera n. 16.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei rischi da Fitofarmaci su servizi
orizzontali - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci in matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 708
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE **201900120** RICEVIMENTO **15/01/2019**
PAGINA **2 di 2**

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201900120 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
	Informazioni campione ACQUA REFLUA Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO SCARICO SERVIZI IGIENICI AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
SOLFATI	256	mg/l	10	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	* * *
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003		
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		
COLORE	Non perceptibile	Perceptibilità	---	non percect.dil.1:40 ⁽¹⁾	APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in fognatura'. (par. 5 Manuale ISPRA 52/2009)

Riferimenti Limiti

⁽¹⁾ D. Lgs. n° 152/06 Tab.3 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; acque superficiali e in fognatura)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chimi. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
br. 300 albo
VITOLI
N° 1000

FINE RAPPORTO DI PROVA

Nota: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Coloni. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1403/1928 n° 842 art. 16 e 16 Legge 19/07/1937 n. 879 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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

CERTIFICATO N° 98
ENI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

ZINCO SUD S.R.L.

Indirizzo:

Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N.

201806787

del

30-gen-19

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	ferro e acciaio				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/953/UE:	17 05 04				
Data campionamento:	31-dic-18	Ora prelievo:	12:00		
Luogo campionamento:	ZINCO SUD S.R.L. Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013		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:	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:	31-dic-18	n. accettazione:	201806787	Data inizio prova:	3-gen-19
				Data fine prova:	29-gen-19
Stato fisico * UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	grigio	Odore:	tipico

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	CNR IRSA V3 Q64 1.1985	± 0,15
Punto di infiammabilità *	> 75 °C	°C	1	ASTM D 93.2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	97,50	% m/m	0,01	UNI EN 14348.2007 Metodo A	± 0,93
Residuo fisso a 550 °C *	95,89	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2.1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	< 1	%	1	UNI EN 13137.2002	
Densità (20 °C) *	1,4	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2.1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,77	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657.2004	
Bario e suoi composti (come Ba) *	18,7	mg/Kg	0,14	testato punto 3.2-3.3+ UNI EN ISO 11885.2008	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657.2004	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	testato punto 3.2-3.3+ UNI EN ISO 11885.2008	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	1,87	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657.2004	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,4	mg/Kg	0,08	testato punto 3.2-3.3+ UNI EN ISO 11885.2008	
Piombo e suoi composti (come Pb)	7,0	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657.2004	± 1,3
Rame e suoi composti (come Cu) *	51	mg/Kg	26	testato punto 3.2-3.3+ UNI EN ISO 11885.2008	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657.2004	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,4	mg/Kg	0,4	testato punto 3.2-3.3+ UNI EN ISO 11885.2008	
Nichel e suoi composti (come Ni)	1,0	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657.2004	± 0,2
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	55,7	mg/Kg	0,25	testato punto 3.2-3.3+ UNI EN ISO 11885.2008	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	187	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657.2004	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	testato punto 3.2-3.3+ UNI EN ISO 11885.2008	
Cromo Tot *	6,3	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657.2004	
Ferro *	950000	mg/Kg	0,32	testato punto 3.2-3.3+ UNI EN ISO 11885.2008	
Molibdeno *	< 0,28	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657.2004	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	testato punto 3.2-3.3+ UNI EN ISO 11885.2008	
Manganese *	8,3	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657.2004	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	testato punto 3.2-3.3+ UNI EN ISO 11885.2008	

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

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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

CERTIFICATO N° 6796
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n.:	201806787	PAG. 2/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	ferro e acciaio			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) (*)			< 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 1078/2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CENTS 16181/2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CENTS 16181/2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CENTS 16181/2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CENTS 16181/2013	
Benzo (a) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CENTS 16181/2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CENTS 16181/2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CENTS 16181/2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CENTS 16181/2013	
Crisene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CENTS 16181/2013	
Pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CENTS 16181/2013	
Benzo (e) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CENTS 16181/2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC); classificazione secondo la modalità dell'Accordo Europeo per il trasporto delle merci pericolose (ADR) per HP14 limite 25000 mg/kg.

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via F. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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

CERTIFICATO N°796
UNI EN ISO 9001:2008AGENZIA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	201806787	PAG. 3/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	ferro e acciaio			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Determinazioni	Valore osservato	Punto 3.1.2 D.M. 05/02/98 e s.m.i.	L.R.	Metodo	Incertezza
Materiale inerte, plastiche, metalli non ferrosi	< 0,1	Max 20 %	0,1	Ponderale	
polveri con $d < 10 \mu$	< 0,1	Max 10 %	0,1	Ponderale	
OB	< 0,01	Max 10 %	0,01	CNR/IRSA V 3 Q.64 21	

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

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R. = Limite di 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 Vitoio
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 300 Albo
Giuseppe Vitoio
segretario 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.878 - D.M.21/05/1978-art.5 c.3 D.M.25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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°786
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. : **201806787** Cliente : **ZINCO SUD S.R.L.**
Cosenza li : **30-gen-19** Indirizzo : **Zona Industriale snc**
Descrizione campione: **ferro e acciaio** **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 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
	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore 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 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**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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° 6786
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	201806787	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li :	30-gen-19	Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione :	ferro e acciaio		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 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- visto il Rapporto di Prova n. 201806787 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: 17 05 04 ferro e acciaio

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.

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

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

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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 CQOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 100
EN EN ISO 9001:2008

ADDEBITO CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3	Committente:	ZINCO SUD S.R.L.
	Indirizzo:	Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
RAPPORTO DI PROVA N.	del	30-gen-19
201806790		

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	Filtri olio
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/655/UE:	16 01 07*
Data campionamento:	31-dic-18
Luogo campionamento:	ZINCO SUD S.R.L. Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2013
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:	Classificazione rifiuto (D.Ln.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:	31-dic-18
Stato fisico *	Solido non polverulento
UNI 10802:2013	Colore: grigio
	Odore: tipico
	n. accettazione: 201806790
	Data inizio prova: 3-gen-19
	Data fine prova: 29-gen-19

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH		7,70	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 064 1:1985	± 0,19
Punto di infiammabilità *		> 75°C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *		non infiammabile			Reg UE 440/2005 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C		98,53	% m/m	0,01	UNI EN 14348:2007 Metodo A	± 0,94
Residuo fisso a 550 °C *		94,5	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 064 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *		4,1	%	1	UNI EN 13137-2002	
Densità (20°C) *		1,3	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 84 VOL 2 1984	
Metalli						
Arsenico e suoi composti (come As) *		6,45	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Bario e suoi composti (come Ba) *		49,0	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Berillio e suoi composti (come Be) *		0,003	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *		< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Cadmio e suoi composti (Cd) *		0,13	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Cobalto e suoi composti (come Co) *		1,3	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Piombo e suoi composti (come Pb)		4,8	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	± 0,9
Rame e suoi composti (come Cu) *		41	mg/Kg	26	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Selenio e suoi composti (come Se) *		< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *		1,3	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Nichel e suoi composti (come Ni)		18,1	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	± 3,3
Stagno e i suoi composti (come Sn) *		14,5	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Zinco e suoi composti (come Zn) *		147,1	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Vanadio e i suoi composti (come V) *		11,3	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Cromo Tot *		34	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Ferro *		468	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Molibdeno *		5,0	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Tallio *		< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Manganese *		50	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657-2004 metodo punto 9.2.0.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 18 Q 84 Vol 3 1985	

segue ---->



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
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.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.



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 5796
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	201806790	PAG. 2/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	Filtri olio			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) (*)			30563	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	± 545
Idrocarburi Totali *			33160	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	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sostanza 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	10.000 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	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	1.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano solfonato e suoi der (PFOS) C			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
8F17SO2x			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
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	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	1000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996 + EPA 8270:2007	

(*) 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); classificazione secondo le modalità dell' Accordo Europeo per il trasporto delle merci pericolose (ADR) per HP14 limite 25000 mg/kg.

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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

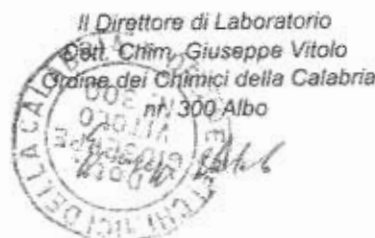
CERTIFICATO N° 5700
EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	201806790	PAG. 3/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	Filtri olio			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

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

- 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/defensore 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.



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. 1/05/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n°879 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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° 790
151 EN ISO 9001:2008

ADERSO CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIFICATION

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	201806790	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	30-gen-19	Indirizzo:	Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Descrizione campione:	Filtri olio		

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	-	-	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'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FO	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 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	30563	-	concentrazioni da valutare secondo Regolamento UE 987/2017 del Consiglio dell' 8/05/2017
	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	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**
87100 Cosenza - Via T. Arnese, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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° 706
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	201806790	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il :	30-gen-19	Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione :	Filtri olio		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 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- visto il Rapporto di Prova n. 201806790 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

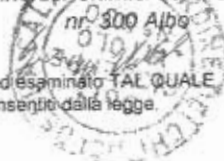
codice CER: 16 01 07* filtri dell'olio

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; nonché 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.

Considerato il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell' 8/06/2017 in vigore dal 5/07/2018 il rifiuto presenta le caratteristiche di pericolo HP14-ecotossico per CRONICO1.

Il rifiuto può essere conferito in opportuno impianto di trattamento.

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

CAMPIONE 201900110 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201900110 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 1 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	1332	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	
ARSENICO	11,5	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	0,23	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	0,21	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	2795	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1270	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	270	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	105,5	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	0,9	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	< 10	mg/l	10		APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		
ZINCO	488,5	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	1380	µg/l	3	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
BORO	13689	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	± 0,05	
AZOTO AMMONIACALE (come N)	7,3	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 824.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istituz N° 95/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Sommataria (benzo-b fluorantene + benzo k fluorantene + benzo g,k,i-perilene + indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI Istituz 07/01		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- Intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87100 Cosenza - Via L. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@deltvitchimica.itRiconoscimento 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
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITYCAMPIONE 201900110 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 2 di 2COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201900110 del 31/01/2019**

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 1 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1600	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	6200	UFC/100 ml	1000	---	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	2100	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti⁽¹⁾ D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)**Note**

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 300 albo**FINE RAPPORTO DI PROVA**Nota: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cavaterra - Via F. Arnone, 19 F.
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvichimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO presso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 103.
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

CERTIFICATO N° 6706
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201900112 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201900112 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 2 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	587,4	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	0,7	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
FLUORURI	1300	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	230	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
PIOMBO	6,8	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
SOLFATI	< 10	mg/l	10		APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		*
ZINCO	1,6	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	< 0,5	µg/l	0,5		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
NITRATI	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	0,72	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istituti N° 36/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
DIBENZO(a,h,i)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene + benzo k - fluorantene + benzo g,k,i-perilene + indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRIDAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI Istituti 07/01		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

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 15 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**
87100 Cossiga - Via L. Amore, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvichimica.it E-Mail: delvit@deltvichimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 38.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
L.S.Pa.Va per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci in matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci in matrici ortofrutticole.



ACCREDITA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0544

CERTIFICATO N° 700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201900112 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201900112 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 2 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 8030C 2003 - EPA 8260C 2005		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1100	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	3900	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	1300	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDITA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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 - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità $p = 95\%$ per le determinazioni microbiologiche

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 16 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**
87100 Cassano - Via L. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: deltvit@deltvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO presso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratori per AUTOCONTROLLO n. 102
USPACe per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitosanitari su matrici ortofrutticole



ACCREDITED
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 8944

CERTIFICATO N° 8708
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 201900113 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201900113 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 3 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	786	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	0,3	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	6,7	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	990	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	82	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	14,2	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	< 10	mg/l	10		APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		*
ZINCO	0,3	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	37359	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	4,4	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istituzionali N° 95/04		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene + benzo k fluorantene + benzo g,h,i perilene + indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTITUZIONALI 07/01		*

Segue...

Note: L.R. 4 inferiore al limite di rilevabilità. 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'U.C. = Unità Formanti Colonie. 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 - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cassara - Via L. Arnone, 19-F
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 imprese alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 181
L.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari di origine
ortofrutticola - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitosanitari in matrici ortofrutticole



LAB N° 0946

CERTIFICATO N° 6796
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 201900113 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201900113 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 3 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1200	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2005		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	4900	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	1800	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 390 albo



FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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 - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

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**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/1
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO: ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 147.
L.S.P.A.A. per il monitoraggio dei residui di Pesticidi su prodotti
ortofrutticoli - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Pesticidi su prodotti ortofrutticoli



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 709
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201900114 RICEVIMENTO 15/01/2019

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201900114 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 4 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	0,797	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	230	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	14,3	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	4,4	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	24,1	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
ZINCO	4,1	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
NITRITI	200	µg/l	3	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
BORO	3622	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 824.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istituzionali N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k-fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTITUZIONALI 67/31		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 18 R.D. 1/03/1928 n° 542 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**
87100 Cosenza - Via L. Arnone, 19/P
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
LSPAVE per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari in matrici
agroalimentari - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitosanitari in matrici agroalimentari



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201900114 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201900114 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 4 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 5030C 2003 + EPA 8250C 2006		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1100	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	3100	UFC/100 ml	1000	---	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	1200	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il campionamento non è oggetto dell'accREDITAMENTO

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 300 alba



FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colorite. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALENTE A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 15 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 16 Legge 19/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 26/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via E. Arnone, 19/1
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Attestazione: Regione Calabria inserita nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO secondo alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
L.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei rischi di fitofarmaci su matrici
edifichibili - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici edificabili



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6706
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE **201900115** RICEVIMENTO **15/01/2019**
PAGINA **1 di 2**

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201900115 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 5 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +12°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	978	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	± 1,569	*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	400	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	100	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	± 1,569	*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	9,6	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	± 1,569	*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	19,4	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		*
ZINCO	0,9	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	440	µg/l	3	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	± 1,569	*
BORO	12924	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	0,6	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	± 1,569	*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007	± 1,569	*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istituzionali N° 36/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	± 1,569	*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	± 1,569	*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	± 1,569	*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	± 1,569	*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003	± 1,569	*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k-fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	± 1,569	*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI Istituzionali 07/31		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87100 Cosenza - Via F. Amone, 19/P
Telefono 0984 77806; Fax 0984 794791
Web: www.deltvichimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.itRiconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per ATTECA CONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
ortofruticoli - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su prodotti ortofruticoli

LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6706
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITYCAMPIONE 201900115 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 2 di 2COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201900115 del 31/01/2019**

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 5 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +12°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 5090C 2003 + EPA 8260C 2008		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1900	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	2900	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	1900	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab. 2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 300 albo**FINE RAPPORTO DI PROVA**Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

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.

CAMPIONE 201900116 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201900116 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 6 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	958	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	0,25	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	72	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	16,2	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	< 10	mg/l	10		APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		*
ZINCO	0,5	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	12283	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	2,04	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istituzionali N° 9604		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
DIBENZO(a,h) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Indeno(1,2,3-c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo-k-fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI Istituzionali 07/01		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via L. Arnone, 19 P
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@deltvitchimica.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.V. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci in matrici
vegetali - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci in matrici vegetali.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 201900116 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201900116 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 6 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 8080C 2003 + EPA 8250C 2006		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	2100	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	3500	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	2300	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 300 albo



FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosentino - Via F. Amone, 19-1
Telefono 0984 77800 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute (laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107).
I.N.P.A.Ve per il monitoraggio dei rischi di Fitosanitari in natura
ortofitofonici - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitosanitari in natura ortofitofonici



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 0700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 201900117 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201900117 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 7 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	947	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	96	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1,0	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	10,2	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	13	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
ZINCO	40,8	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	7827	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	1,82	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	2,04	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 824 2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istisan n° 96/04		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentachlorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/01		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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 richiesta 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

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 18/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1976 - art. 8 e 9 D.M. 25/03/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cossiga - Via T. Annone, 19 P
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvichimica.it E-Mail: delvit@deltvichimica.it

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO presso 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



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201900117 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201900117 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 7 Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 AZ MAN 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	2200	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	3700	UFC/100 ml	1000	---	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	2500	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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 - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VAUDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 18 e 18 Legge 19/07/1957 n° 879 - D.M. 21/05/1976 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

CAMPIONE **201900118** RICEVIMENTO **15/01/2019**
PAGINA **1 di 2**

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201900118 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA PUNTO "11" Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO INGRESSO DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA Zinco Sud I1 I2							
AZOTO AMMONIACALE (come N)	4,2	mg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	
-AZOTO NITRICO- (come N)	0,96	mg/l	0,01	20 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	± 0,128	
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
BOD5 (come O2)	29	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CLORURI	16,4	mg/l	0,1	1200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,88	
COD	89	mg/l	0,1	160 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI IN	< 1000	UFC/100 ml	1000		APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
ACQUE DI SCARICO							
CROMO VI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		*
pH	7,2	unità di pH	0,01	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,03	
SOLFATI	77	mg/l	0,01	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	68	mg/l	0,05	80 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
Saggio di tossicità acuta con Daphnia	32	%		> 50% del tot ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 6030 Man 29 2003		Nota ^
Magna scarico in acque superficiali							
TEMPERATURA ACQUA	14	°C	0,1	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
MANGANESE	0,8	mg/l	0,008	2 ⁽²⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHELE	< 0,03	mg/l	0,03		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	0,09	mg/l	0,004	0,2 ⁽²⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,018	mg/l	0,018		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	0,3	mg/l	0,16	0,5 ⁽²⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	< 0,130	mg/l	0,130		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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 - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19-F
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 antiumo 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.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 201900118 RICEVIMENTO 15/01/2019

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201900118 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA PUNTO "11" Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO INGRESSO DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*

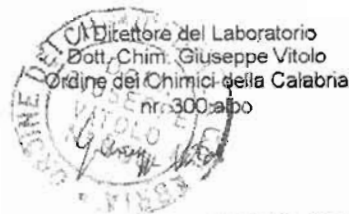
Riferimenti Limiti

- (1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.3 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; acque superficiali e in fognatura)
(2) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale; scarico in acque superficiali)

Note

Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- Intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

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.

CAMPIONE 201900119 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201900119 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA PUNTI "I2" Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA Zinco Sud I1 I2							
AZOTO AMMONIACALE (come N)	3,2	mg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	
-AZOTO NITRICO- (come N)	0,8	mg/l	0,01	20 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	± 0,128	
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
BOD5 (come O2)	23	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CLORURI	16,4	mg/l	0,1	1200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,88	
COD	84	mg/l	0,1	160 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI IN	< 1000	UFC/100 ml	1000		APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
ACQUE DI SCARICO							
CROMO VI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		*
pH	8,1	unità di pH	0,01	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,03	
SOLFATI	74	mg/l	0,01	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	66	mg/l	0,05	80 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
Saggio di tossicità acuta con Daphnia	29	%		> 50% del tot ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003		Nota *
Magna scarico in acque superficiali							
TEMPERATURA ACQUA	13	°C	0,1	----	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
MANGANESE	0,62	mg/l	0,008	2 ⁽²⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,03	mg/l	0,03		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,004	mg/l	0,004		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,018	mg/l	0,018		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	0,26	mg/l	0,16	0,5 ⁽²⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	< 0,130	mg/l	0,130		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4180 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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; - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Sanità laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.N.P.S. per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari in matrici
ortofruttiere - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitosanitari in matrici ortofruttiere.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201900119 RICEVIMENTO 15/01/2019

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201900119 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA PUNTI "I2" Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*

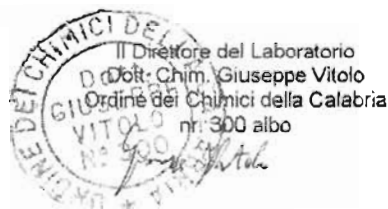
Riferimenti Limiti

- (1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.3 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; acque superficiali e in fognatura)
(2) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale: scarico in acque superficiali)

Note

Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento



FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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 S.r.l. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/1
Telefono (0984) 77806 - Fax (0984) 794791
Web: www.deltvichimica.it; E-Mail: delvit@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 26.
Ministero della Sanità laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. n. 1 per il monitoraggio dei residui di pesticidi in matrici
ortofrutticole - Consorzio ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Erofornazioni in matrici ortofrutticole.



LAB N° 0044

CERTIFICATO N° 900
EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE	201900119	RICEVIMENTO	15/01/2019
PAGINA	1 di 2		

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201900119 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA PUNTI "I2" Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA Zinco Sud I1 I2							
AZOTO AMMONIACALE (come N)	3,2	mg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	
AZOTO NITRICO- (come N)	0,8	mg/l	0,01	20 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	± 0,128	
AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
BOD5 (come O2)	23	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CLORURI	16,4	mg/l	0,1	1200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,88	
COD	84	mg/l	0,1	160 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI IN	< 1000	UFC/100 ml	1000		APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
ACQUE DI SCARICO							
CROMO VI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5180 A Man 29 2003		*
pH	8,1	unità di pH	0,01	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	± 0,03	
SOLFATI	74	mg/l	0,01	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	56	mg/l	0,05	80 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
Saggio di tossicità acuta con Daphnia	29	%		> 50% del tot ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 6030 Man 29 2003		Nota *
Magna scarico in acque superficiali							
TEMPERATURA ACQUA	13	°C	0,1	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
MANGANESE	0,62	mg/l	0,008	2 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHELE	< 0,03	mg/l	0,03		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,004	mg/l	0,004		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,018	mg/l	0,018		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	0,26	mg/l	0,16	0,5 ⁽²⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	< 0,130	mg/l	0,130		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4190 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87101 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono (0984 77806) - Fax (0984 794791)
Web: www.deltvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Ricevimento: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO acque reflue industriali n. 19.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci in matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci in matrici ortofrutticole.



LAB N° 0544

CERTIFICATO N° 6706
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201900119 RICEVIMENTO 15/01/2019
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201900119 del 31/01/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 15/01/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA PUNTI "I2" Data campionamento 15/01/2019 Luogo di Prelievo PRESSO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
		DATA FINE ANALISI	29/01/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 28 2003		*

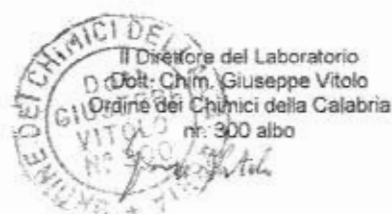
Riferimenti Limiti

- (1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.3 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; acque superficiali e in fognatura)
(2) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale; scarico in acque superficiali)

Note

Nota * = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accREDITAMENTO



FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. U.F.C. = Unità Formanti Colonie. 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 - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
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. Va 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

CAMPIONE 201905777 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201905777 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA PUNTO I1 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO INGRESSO DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo. A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA Zinco Sud I1 I2							
AZOTO AMMONIACALE (come N)	3,7	mg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	
AZOTO NITRICO- (come N)	1,02	mg/l	0,01	20 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	± 0,128	
AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
BOD5 (come O2)	26,8	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CLORURI	19,4	mg/l	0,1	1200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,88	
COD	94	mg/l	0,1	160 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI IN ACQUE DI SCARICO	< 1000	UFC/100 ml	1000		APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
CROMO VI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		*
pH	7,3	unità di pH	0,01	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,03	
SOLFATI	82	mg/l	0,01	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	71	mg/l	0,05	80 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali	28	%		> 50% del tol ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003		Nota *
TEMPERATURA ACQUA	13	°C	0,1	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
MANGANESE	0,66	mg/l	0,008	2 ⁽²⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,03	mg/l	0,03		UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,004	mg/l	0,004		UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,018	mg/l	0,018		UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	0,38	mg/l	0,16	0,5 ⁽²⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	< 0,130	mg/l	0,130		UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza assoluta con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
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.
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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201905777 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201905777 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA PUNTO I1 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO INGRESSO DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

- (1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.3 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale, acque superficiali e in fognatura)
(2) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

Note

Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

All Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 300 albo
Giuseppe Vitolo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.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.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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3	Committente:	ZINCO SUD S.R.L.
	Indirizzo:	Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
RAPPORTO DI PROVA N.	201905783	del 13-gen-2020

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	zinco solido (matte)				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	11 05 01				
Data campionamento:	19-dic-2019	Ora prelievo:	11:15		
Luogo campionamento:	ZINCO SUD S.R.L. - Zona Industriale snc - 88046 Lamezia Terme (CZ)				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013 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:	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:	19-dic-2019	n. accettazione:	201905783	Data inizio prova:	20-dic-2019
				Data fine prova:	10-gen-2020
Stato fisico * UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	grigio	Odore:	tipico

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,08	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,06
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg. UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	88,57	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,85
Residuo fisso a 550 °C *	87,3	% m/m	0,01	CNR-IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	< 1	%	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,6	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	< 0,14	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,01	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 test 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 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	4,19	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	1,8	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	468,55	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	± 83,1
Rame e suoi composti (come Cu) *	160,27	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 test 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 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	38,6	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	± 6,7
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	2,1	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	980119	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 test 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 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	13,1	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	8273,0	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	3,5	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	78	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 test escluso punto 9.2-9.3) * UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

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

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19-F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail delvic@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.V. 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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	201905783	PAG. 2/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	13-gen-2020		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	zinco solido (mattes)			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

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	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

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	
Nattaleni 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	10.000 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	1.000 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 3540C:1996+EPA 8270:2007	
8F17SO2X (X=OH, sale metallico (O-M*), alogenenuro, ammido			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
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			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2:13:2064	
Policlorurati (PCP) *			< 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	1000 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**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
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 sancito 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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	201905783	PAG. 3/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	13-gen-2020		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	zinco solido (mattes)			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Determinazioni	Valore osservato	Punto 3.1.2 D.M. 05/02/98 e s.m.l.	L.R.	Metodo	Incertezza
Materiale Inerte, plastiche, metalli non ferrosi	< 0,1	Max 20 %	0,1	Ponderale	
polveri con $\phi < 10 \mu$	0,17	Max 10 %	0,1	Ponderale	
Oli	< 0,01	Max 10%	0,01	CNR-IRSA V.3 Q.64 21	

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

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE; L.R.=Limite di 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 della Calabria
n. 300 A/066
seguono allegati 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.5 e 3 D.M.25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail delvit@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 di Fitosfarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitosfarmaci 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.:	201905783	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza II:	13-gen-2020	Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	zinco solido (mattoni)		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" soggetto al metodo della somma secondo Reg. (UE) n. 1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

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

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

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	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
HP 11 - Mutageno	H361F	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	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
	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**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	201905783	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il :	13-gen-2020	Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione :	zinco solido (mattes)		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 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 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 01/12/2019
- visto il Rapporto di Prova n. 201905783 allegato:

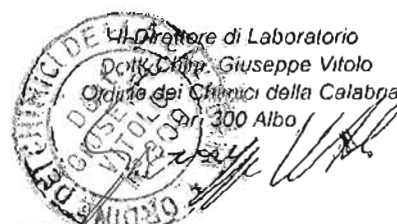
Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 11 05 01 zinco solido

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

- Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente, il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 3.2 del D.M. 05/02/1998, per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006. Attività di recupero previste della materia prima secondaria: a) recupero diretto in impianti metallurgici; b) recupero diretto nell'industria chimica; c) messa in riserva per la produzione di materia prima secondaria per l'industria metallurgica.



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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
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
L.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione CUCOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

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

PAG. 1/3	Commitente:	ZINCO SUD S.R.L.
	Indirizzo:	Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
RAPPORTO DI PROVA N.	201905784	del 13-gen-2020

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	ceneri di zinco				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	11 05 02				
Data campionamento:	19-dic-2019	Ora prelievo:	11:15		
Luogo campionamento:	ZINCO SUD S.R.L. - Zona Industriale snc - 88046 Lamezia Terme (CZ)				
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2013 da parte di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza				
Produttore:	ZINCO SUD S.R.L. - Zona Industriale snc - 88046 Lamezia Terme (CZ)				
Datatore:	ZINCO SUD S.R.L. - Zona Industriale snc - 88046 Lamezia Terme (CZ)				
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:	19-dic-2019	n. accettazione:	201905784	Data inizio prova:	20-dic-2019
				Data fine prova:	10-gen-2020
Stato fisico * UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	grigio	Odore:	tipico

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Inconferma di misura
pH	5,90	Unità di pH	0,1	CNR IRSA V3 Q84 1.1985	± 0,03
Punto di infiammabilità *	> 75 °C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 4402/2008 Metodo A16	
Residuo secco a 105 °C	95,00	% m/m	0,01	UNI 1151 (16348-2007) Metodo A	± 0,91
Residuo fisso a 550 °C *	92,7	% m/m	0,01	CNR IRSA V2-Q84 2.1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	< 1	%	1	UNI EN 13137-2002	
Densità (20°C) *	1,7	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 1151 (16348-2007) testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	6,1	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Cadmio e suoi composti (come Cd) *	10,35	mg/Kg	0,03	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	1,9	mg/Kg	0,06	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	194,80	mg/Kg	0,33	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	± 34,5
Rame e suoi composti (come Cu) *	251,95	mg/Kg	26	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	26,6	mg/Kg	0,4	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	37,1	mg/Kg	0,09	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	± 6,4
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	5,9	mg/Kg	0,25	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	912366	mg/Kg	0,25	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	9,0	mg/Kg	0,1	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Cromo Tot *	210,9	mg/Kg	0,19	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Ferro *	2539,1	mg/Kg	0,32	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Molibdeno *	4,7	mg/Kg	0,28	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Solfato gessoso *	239	mg/Kg	0,31	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 UNI EN 13657:2004	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	testato punto 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11585:2009 CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 2.1984	

nota: il valore riportato per il Zn è riconducibile allo stato elementare del metallo.

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19 F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvic@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.
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.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	201905784	PAG. 2/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza Il:	13-gen-2020		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	ceneri di zinco			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

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 10678:2008	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

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 3545C: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	10.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenil eteri *			< 0,1	non normativa	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenil eteri *			< 0,1	1	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenil eteri *			< 0,1	1	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenil eteri *			< 0,1	1	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenil eteri *			< 0,1	1.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano solfonato e suoi der (PFOS) C			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
8F17SO2x (x=OH, sale metallico (O-M*), alogenogeno, amide							
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 (PCP)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2:13:2014	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano *			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean up attraverso colonne commerciali in Florsil (Phenomenex Lot: 80-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19-F
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.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°4700
UNI EN ISO 9001:2015

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

RAPPORTO DI PROVA n. :	201905784	PAG. 3/3	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il :	13-gen-2020		Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione :	ceneri di zinco			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

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 della Calabria
nr. 308 Albo
Dott. Vitolo
seguono 01/12/2020

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 603/1926 art. 15 e 13 Legge 3907/1957 n.879 - D.M. 21/05/1978 art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	201905784	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	13-gen-2020	Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	cenari di zinco		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
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irr. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità' specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità' acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

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

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità' specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità' acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	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	Pot. formare aerosol 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**
87100 Cosenza - Via T. Arnese, 19/F
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 QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Al. 2 di 2 al rapporto di prova n.	201905784	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li :	13-gen-2020	Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione :	cenere di zinco		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 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 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 01/12/2019
- visto il Rapporto di Prova n. 201905784 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: 11 05 02 cenere di zinco

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

- Inoltre, per i parametri ricercati e dalle informazioni ricevute dal committente sulla natura, sulla provenienza e in base al processo produttivo, il campione analizzato è idoneo al recupero, in opportuno impianto di trattamento, secondo quanto previsto al punto 4.5 del D.M. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nn. 300 Albergo

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**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.it



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 780
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/4	Committente:	ZINCO SUD S.R.L.
	Indirizzo:	Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
RAPPORTO DI PROVA N.	201905785	del 11-gen-2020

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	Acidi di decappaggio				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/956/UE:	11 01 05*				
Data campionamento:	19-dic-2019	Ora prelievo:	11:15		
Luogo campionamento:	ZINCO SUD S.R.L. - Zona Industriale snc - 88046 Lamezia Terme (CZ)				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013	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 :	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:	19-dic-2019	n. accettazione:	201905785	Data inizio prova:	20-dic-2019
				Data fine prova:	10-gen-2020
Stato fisico * UNI 10802:2013	liquido	Colore:	bruno	Odore:	tipico

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Codice di identificazione pericolo (sostanza)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH		0,10	Unità di pH	0,1	EPA 9040C:2004	± 0,01
Punto di infiammabilità *		> 60°C	°C	1	ASTM D-93:2002A	
Infiammabilità *		non infiammabile			Reg UE 440/2009 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C		29,63	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,31
Residuo fisso a 550 °C *		0,7	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 GB 2-1984	
COD (mg/l di O ₂) *		636,0	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	(Conc. limite At 6,0 M 1/10/2010 comma 4, moltiplicare)
Densità (20°C) *		1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q.64 VOL. 2 1984	
Metalli						
Arsenico e suoi composti (come As) *		< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *		5	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *		< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *		< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (come Cd) *		5,40	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *		8,6	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb) *		154,68	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 27,3
Rame e suoi composti (come Cu) *		30,72	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *		0,004	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
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 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni) *		123,2	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	± 20,
Stagno e suoi composti (come Sn) *		26,8	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *		971	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
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 11885:2009	
Cromo Tot *		< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *		2,2	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *		< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *		< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *		< 0,011	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.it

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



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N°5700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	201905785	PAG. 2/4	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	11-gen-2020		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	Acidi di decappaggio 88046 LAMEZIA TERME (CZ)			

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 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

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	
Alc.mi. C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	10.000 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	1.000 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 3540C: 1996 + EPA 8270: 2007	
8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M*), alogenonuro, ammido			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C: 1996 + EPA 8270: 2007	
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			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2:2004	
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	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C: 1996 + EPA 8270: 2007	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
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.V. 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

CERTIFICATO N°6760
UNI EN ISO 9001:2015

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

RAPPORTO DI PROVA N.		201905785		PAG. 3/4		Committente:		ZINCO SUD S.R.L.	
Cosenza li :		11-gen-2020				Indirizzo :		Zona Industriale snc	
Descrizione campione:		Acidi di decappaggio				88046 LAMEZIA TERME (CZ)			
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza	

Fenoli

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

Idrocarburi aromatici (C9-C10)

Isopropilbenzene (Cumene) *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181:2013
Dipentene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181:2013
Naftalene *	< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181:2013

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
Bromodichlorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77800 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 167
I.S.P.A.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su nutrienti
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

Al. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	201905785	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	11-gen-2020	Indirizzo:	Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Descrizione campione:	Acidi di decappaggio		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate a verifica del superamento del Limite di Concentrazione del "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 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
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 acido cloridrico > 5% 50.000,0 HP 8 - Corrosivo

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'Al. 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
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 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
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 esplosione di materia in stato d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUH001 EUH019 EUH044	Esplode in alto stato vecchio Può formare perossidi esplosivi Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19 F
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°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	201905785	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Coesenza il :	11-gen-2020	Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione :	Acidi di decappaggio		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 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 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 01/12/2019
- visto il Rapporto di Prova n. 201905785 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: 11 01 05* acidi di decappaggio

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; nonché supera i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Caratteristiche di pericolo	Codice di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo
HP 8 - Corrosivo	H314	Skin Corr. 1A,1B, 1C

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

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

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

DELVIT

chimica



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 : Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107, I.S.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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201905786 Pag.1 di 3 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 30-dic-19
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-19
Cod. Interno 201905786

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E1:(Impianto di abbattimento dei vapori acido cloridrico)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	Decapaggio con HCL	Temperat. ambiente:	15,7	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	25,6	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	1,13	Velocità di flusso:	8,2	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	30498	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	14,4	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	13 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	11 m	Inizio prelievo ore:	10:30	h:m
Velocità media:	8,5 m/s	Fine prelievo ore:	11:30	h:m
Portata anidra:	35000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	ad umido per neutralizzazione dei vapori acidi (con soda) (scrubber)	Vol. pref. non norm.:	0,864	m³
		Volume prelevato:	0,790	Nm³

Riferimenti metodiche:
Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Metodo di analisi: UNI EN 13284/03
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				Kg/h	(secondo i criteri di valutazione D Lgs 152/06)
Polveri Totali =	1,99	mg/Nm³	0,001	0,061	15-30 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore del m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue---->

DELVI[®]

chimica



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107. I.S. 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 9001:2008

Azienda con sistema
di gestione per la qualità
Certificato da CERNQUALITY

Rapporto di prova n. 201905786 Pag.2 di 3 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 30-dic-19
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-19
Cod. Interno 201905786

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E1:(Impianto di abbattimento dei vapori acido cloridrico)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Comp. inorg.del cloro	
Postazione:	Decapaggio con HCL	Temperat. ambiente:	15,7	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	25,6	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	1,13	Velocità di flusso:	8,2	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	30498	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	13 m	Ugello:	--	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	11 m	Inizio prelievo ore:	10:30	h:m
Velocità media:	8,5 m/s	Fine prelievo ore:	11:30	h:m
Portata anidra:	35000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	ad umido per neutralizzazione dei vapori acidi (con soda) (scrubber)	Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,027	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all.2

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di analisi: D.M. 25/08/2000 all.2

Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				Kg/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06)
Comp.gassosi del cloro (espressi come HCl)	4,13	mg/Nm³	0,01	0,126	All.I,P.III,p.19 (Imp.di Zinc.a caldo) 10 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

DELVI[®]

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107. I.S.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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 201905786 Pag.3 di 3 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 30-dic-19
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-19
Cod. Interno 201905786

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E1:(Impianto di abbattimento dei vapori acido cloridrico)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	Decapaggio con HCL	Temperat. ambiente:	15,7	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	25,6	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	1,13	Velocità di flusso:	8,2	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	30498	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	13 m	Ugello:	--	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	11 m	Inizio prelievo ore:	10:30	h:m
Velocità media:	8,5 m/s	Fine prelievo ore:	11:30	h:m
Portata anidra:	35000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	ad umido per neutralizzazione dei vapori acidi (con soda) (scrubber)	Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,027	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento: M.U. 632/84 - Man.122/84

Metodo di analisi: M.U. 632/84 - Man.122/84

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
					(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
Ammoniaca =	3,11	mg/Nm³	0,01	0,095	30 mg/Nm³
ed ammonio in fase gass.					

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO Gli aeriformi, mediante gorgogliatori asserviti a pompe volumetriche Dado QB1.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore

limite previsto. Esse sono state calcolate come media di tre

letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

dell'impianto nelle condizione di esercizio più gravose dichiarato dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo

Ordine del Tribunale della Calabria



DELVI[®]

chimica



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107. I.S.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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIDUALITY

Rapporto di prova n. 201905787 Pag.1 di 4 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 30-dic-19
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-19
Cod. Interno 201905787

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E2:(Impianto di zincatura a caldo)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	Zincatura	Temperat. ambiente:	15	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	75,7	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,502	Velocità di flusso:	13,5	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	19101	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	3%	Portata d'aspirazione:	23,1	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	16 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	13:00	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	14:00	h:m
Portata anidra:	24000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	1,386	m³
		Volume prelevato:	1,085	Nm³
		Tenore di ossigeno misurato:	2,1	%

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				Kg/h	(secondo i criteri di valutazione D Lgs.152/06)
Polveri Totali =	10,71	mg/Nm³	0,001	0,205	All.I.P.III,p.19 (Imp.di Zinc.a caldo) 15-30 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

DELVI[®]

chimica



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO ammesso alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107, f.s. 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 201905787 Pag. 2 di 4 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 30-dic-19
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-19
Cod. Interno 201905787

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E2: (Impianto di zincatura a caldo)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Comp. inorg. del cloro	
Postazione:	Zincatura	Temperat. ambiente:	15	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	75,7	°C
Forma e sez. camino: Circolare m²	0,502	Velocità di flusso:	13,5	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	19101	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	3%	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	16 m	Ugello:	--	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	13:00	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	14:00	h:m
Portata anidra:	24000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,023	Nm³

Riferimenti metodiche:
Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 2
Metodo di analisi: D.M. 25/08/2000 all. 2
Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06) All. I, P. III, p. 19 (Imp. di Zinc. a caldo)
Comp. gassosi del cloro = (espressi come HCl)	2,43	mg/Nm³	0,01	0,046	10 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

DELVI[®]

chimica



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/A
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificata da CERTIALITY

Rapporto di prova n. 201905787 Pag. 3 di 4 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 30-dic-19
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-19
Cod. Interno 201905787

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E2: (Impianto di zincatura a caldo)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	Zincatura	Temperat. ambiente:	15	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeriformi:	75,7	°C
Forma e sez. camino: Circolare m²	0,502	Velocità di flusso:	13,5	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	19101	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	3%	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	16 m	Ugello:	--	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	13:00	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	14:00	h:m
Portata anidra:	24000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,023	Nm³

Riferimenti metodiche: Metodo di campionamento: M.U. 632/84 - Man. 122/84
Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006 Metodo di analisi: M.U. 632/84 - Man. 122/84
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013 Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
					(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	1,9	mg/Nm³	0,01	0,036 Kg/h	30 mg/Nm³

Nota: - Nm³ = valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp. = 273,15 K e Pressione = 101,3 KPa)

Segue----->

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107 I.S.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° 16700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 201905787 Pag.4 di 4 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 30-dic-19
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-19
Cod. Interno 201905787

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione E2:(Impianto di zincatura a caldo)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	NOx SOx	
Postazione:	Zincatura	Temperat. ambiente:	34,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	81,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,502	Velocità di flusso:	12,3	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	17118	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	3%	Portata d'aspirazione:	0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	16 m	Ugello:	—	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	14:15	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	15:15	h:m
Portata anidra:	24000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	0,018	m³
		Volume prelevato:	0,014	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all.1

Metodo di analisi: D.M. 25/08/2000 all.1

Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) All.I,P.III,p.1.3 (combustibili gassosi)
Ossidi di Azoto (NOx)	150,48	mg/Nm³	0,01	2575,9	350 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx)	9,52	mg/Nm³	0,01	163,0	35 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO.Gli aeriformi, mediante gorgogliatori asserviti a pompe volumetriche Dado Lab QB1.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio:Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto. Esse sono state calcolate come media di tre

letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

dell'impianto nelle condizione di esercizio più gravose dichiarato dall'azienda

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19 F
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
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

CAMPIONE 201905767 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**RAPPORTO DI PROVA n° 201905767 del 16/01/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ1 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1100	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	5700	UFC/100 ml	1000	---	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	1800	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		*
Piezometri ZincoSud							
ARSENICO	5,4	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	2,5	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	2,7	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	1500	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1160	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A1 Man 29 2003		*
MANGANESE	902	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	12,8	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	23,6	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	1,7	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	7	µg/l	1,48	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	76,7	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1.569	*
ZINCO	< 0,005	µg/l	0,18		UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 0,001	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	87,9	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	2,40	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3580 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Isisan N° 98/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*

Segue...

Nota: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervalli di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Antonio 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 791791
Web: www.deltvitchimica.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.V. 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

CAMPIONE 201905767 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201905767 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ1 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 5030C 2003 + EPA 8280C 2006		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

(*) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n° 309 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19 F
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 substrati
ortofrutticoli - 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

CAMPIONE 201905768 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201905768 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ2 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1200	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	3800	UFC/100 ml	1000	---	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	1400	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ARSENICO	7,3	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	2,6	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	2,0	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,007	µg/l	0,12		UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1100	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1214	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	12,8	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	25,8	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	4,2	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	6,1	µg/l	1,48	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	102	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1.569	*
ZINCO	< 0,005	µg/l	0,16		UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 0,001	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	888	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	2,68	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524 2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Ist/Isan N° 98/24		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
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 Fitosfarmaci 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

CAMPIONE 201905768 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201905768 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ2 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k-fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Stampa e firma del Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n° 800 albo
18/01/2020

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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 - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cossenza - Via T. Antonio 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@deltvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 167
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°6709
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201905769 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201905769 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ3 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1200	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	3800	UFC/100 ml	1000	---	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	1300	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		*
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ARSENICO	6,0	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CAOMIO	2,5	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	2,0	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,007	µg/l	0,12		UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	930	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	604	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	16,4	µg/l	0,24	20 ⁽⁵⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	24,6	µg/l	0,87	10 ⁽³⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	1,4	µg/l	0,23	1000 ⁽³⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	7,6	µg/l	1,46	10 ⁽³⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	80,1	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
ZINCO	< 0,005	µg/l	0,16		UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 0,001	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	228	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	4,2	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	2,8	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3580 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istituz N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentachlorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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 e della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794
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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201905769 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201905769 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ3 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

(*) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n° 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità $p = 95\%$ per le determinazioni microbiologiche

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

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19 F

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.deltvitchimica.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.V. per il monitoraggio dei residui di Fitosfarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitosfarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6760
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201905770 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ZINCO SUD S.R.L.

Zona Industriale snc

88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201905770 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ4 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ARSENICO	4,6	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	2,5	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	2,0	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,007	µg/l	0,12		UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	198	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	697,4	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	12,6	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	22	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	1,4	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	1,4	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	81,0	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
ZINCO	66,5	µg/l	0,18	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 0,001	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 1003		*
BORO	1,27	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	1,27	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3500 C 1998 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3500 C 1998 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3500 C 1998 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istituzionali N° 9634		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene + benzo k fluorantene + benzo g,h,i-perilene + indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTITUZIONALI 07731		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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; - intervalli di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@deltvitchimica.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
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

CAMPIONE 201905770 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201905770 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ4 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI COLIFORMI	3200	UFC/100 ml	0	0 ⁽²⁾	UNI EN ISO 9308-1:2017		
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1100				APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	1800	UFC/100 ml	1	0 ⁽²⁾	UNI EN ISO 9308-1:2017		

Riferimenti Limiti

⁽¹⁾ D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

⁽²⁾ D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001(DM salute 14 giugno 2017, DM salute 6 luglio 2017) (Acque destinate al consumo umano)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

LABORIA
Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 300/166
[Signature]

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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 - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Antonio, 19 F
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 Fitosfarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitosfarmaci 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

CAMPIONE 201905771 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201905771 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ5 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +15°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ARSENICO	5,1	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		
CADMIUM	2,5	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		
CROMO	2,0	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	< 0,007	µg/l	0,12		UNI EN ISO 11885:2009		
FLUORURI	380	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		
MANGANESE	549	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 11885:2009		
NICHEL	13,2	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		
PIOMBO	24,4	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		
RAME	1,5	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		
SELENIO	6,6	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		
SOLFATI	69,6	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
ZINCO	< 0,005	µg/l	0,16		UNI EN ISO 11885:2009		
NITRITI	< 0,001	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
BORO	59,1	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		
NITRATI	2,12	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 824.2-1995		
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istituti N° 95/34		
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
DIBENZO (a,h) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
Sommatone (benzo-b fluorantene + benzo k -fluorantene+ benzo g,k,l-pentene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		
ACRILAMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. U.F.C. = Unità Formative Colorimetriche. 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 - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone - 19 F
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
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

CAMPIONE 201905771 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201905771 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ5 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +15°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI COLIFORMI	1000	UFC/100 ml	0	0 ⁽²⁾	UNI EN ISO 9308-1:2017		
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1200				APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	1100	UFC/100 ml	1	0 ⁽²⁾	UNI EN ISO 9308-1:2017		

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab 2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

(2) D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001 (DM salute 14 giugno 2017, DM salute 6 luglio 2017) (Acque destinate al consumo umano)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n° 200 albo



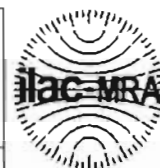
FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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 - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità $p = 95\%$ per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti 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 Fitosfarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione UOOP per la ricerca di
Fitosfarmaci 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

CAMPIONE 201905772 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201905772 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ6 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piazometri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ARSENICO	4,7	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	2,6	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	1,9	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		
FERRO	< 0,007	µg/l	0,12		UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	673	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	13	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	21,3	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	1,7	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	6,4	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	86,8	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
ZINCO	< 0,005	µg/l	0,16		UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 0,001	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
BORO	62,6	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	1,61	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
AZOTO AMMONIACALE (come N)	1,92	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istituzionali N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene + benzo k -fluorantene + benzo g,k,i-pirilene + indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTITUZIONALI 07/31		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza a estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it; E-Mail: delvita@deltvitchimica.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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201905772 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201905772 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ6 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 8010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI COLIFORMI	3300	UFC/100 ml	0	0 ⁽²⁾	UNI EN ISO 9308-1:2017		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1900				APAT CNR IRSA 7040 Man 20 2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	1700	UFC/100 ml	1	0 ⁽²⁾	UNI EN ISO 9308-1:2017		*

Riferimenti Limiti

⁽¹⁾ D. Lgs. n° 152/06 Tab 2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

⁽²⁾ D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001 (DM salute 14 giugno 2017, DM salute 6 luglio 2017) (Acque destinate al consumo umano)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
344389 n° 300 albo
1100

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.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
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



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 201905773 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**RAPPORTO DI PROVA n° 201905773 del 16/01/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ7 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piazomatri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ARSENICO	2,9	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	2,6	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	2,2	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,007	µg/l	0,12		UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	106	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	684	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	12,8	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	2,3	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	1,8	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	6,6	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	83	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
ZINCO	< 0,005	µg/l	0,16		UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 0,001	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	33,6	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	2,11	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	2,12	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istituti N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentachlorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirane	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTITUTI 07/31		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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. UFC = Unità Formanti Colonie. 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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità $p = 95\%$ per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvita@deltvitchimica.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
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

CAMPIONE 201905773 RICEVIMENTO 18/12/2019

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201905773 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2019 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ7 Data campionamento 18/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2019
		DATA FINE ANALISI	13/01/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		•
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		•
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		•
CONTA DI COLIFORMI	3200	UFC/100 ml	0	0,25	UNI EN ISO 9308-1:2017		•
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1900				APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		•
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	2200	UFC/100 ml	1	0,25	UNI EN ISO 9308-1:2017		•

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

(2) D. Lgs. n° 31 del 02/02/2001 (DM salute 14 giugno 2017, DM salute 6 luglio 2017) (Acque destinate al consumo umano)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 800 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. 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 influenzi la valutazione, ossia conformemente ai limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza assoluta con fattore di copertura $k = 2$ ad un livello di probabilità $p = 95\%$ per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità $p = 95\%$ per le determinazioni microbiologiche

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87100 Cosenza - Via T. Arnese, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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

CERTIFICATO N° 196
FIRMA ISO 9001:2008AGENZIA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

ZINCO SUD S.R.L.

Indirizzo:

Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N.

201806791

del

30-gen-19

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	Toner				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/655/UE:	08 03 18				
Data campionamento:	31-dic-18	Ora prelievo:	12:00		
Luogo campionamento:	ZINCO SUD S.R.L. Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013		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:	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:	31-dic-18	n. accettazione:	201806791	Data inizio prova:	3-gen-19
Stato fisico *	Solido non polverulento	Colore:	grigio	Odore:	tipico
UNI 10802:2013					
				Data fine prova:	29-gen-19

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	incertezza di misura
pH	7,30	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1.1985	± 0,18
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93 2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	92,50	% m/m	0,01	UNI EN 14346 2007 Metodo A	± 0,89
Residuo fisso a 550 °C *	15,4	% m/m	0,01	CNR-IRSA V2 Q64 2.1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	58,3	%	1	UNI EN 13137 2002	Comp. 1994 Art. 4 D.M. 27/09/2013 sistema 4 (auto)
Densità (20°C) *	1,3	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	20,8	mg/Kg	0,14	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	< 0,03	mg/Kg	0,03	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	3,0	mg/Kg	0,08	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	1,9	mg/Kg	0,33	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	± 0,4
Rame e suoi composti (come Cu) *	< 26	mg/Kg	26	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,4	mg/Kg	0,4	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	18,4	mg/Kg	0,09	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	± 3,4
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	50,2	mg/Kg	0,25	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	2,2	mg/Kg	0,1	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo Tot *	< 0,19	mg/Kg	0,19	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Ferro *	1476	mg/Kg	0,32	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Molibdeno *	0,6	mg/Kg	0,28	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Manganese *	11	mg/Kg	0,31	UNI EN 13857 2004 metodo punto 9.2.4.2a- UNI EN ISO 11885 2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 10 Q 54 Vol 3 1988	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

S7100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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

CERTIFICATO N° 5708
ENI EN ISO 9001:2008
AGENZIA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n.:	201806791	PAG. 2/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	Toner			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

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 1973/2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181/2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181/2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181/2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181/2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181/2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181/2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181/2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181/2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181/2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181/2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181/2013	

(*) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-5013-JC); classificazione secondo la modalità dell' Accordo Europeo per il trasporto delle merci pericolose (ADR) per HP14 limite 25000 mg/kg.

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnese, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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 CODIP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



CERTIFICATO N° 676
11/11/2010-19/04/2011

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	201806791	PAG. 3/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza di:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale anc
Descrizione campione:	Toner			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

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 della Calabria



seguito al 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1103/1926 n° 542 art. 16 e 18 Legge 15/07/1957 n. 675 - D.M. 21/03/1998 art. 3 c.3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnese, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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° 101/19
UNI EN ISO 9001:2008

AGENZIA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	201806791	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	30-gen-19	Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	Toner		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 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 H360D	Carc. 1B Carc. 1B Carc. 2 Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360Df H360F H360FD H360Fd H361d H361f H361fd	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 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
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	Acquatic. Acute 1 Acquatic. Chronic. 1 Acquatic. Chronic. 2 Acquatic. Chronic. 3 Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205 EUH001 EUH019 EUH044	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio Esplosivo allo stato secco Può formare perossidi esplosivi Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	201806791	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li :	30-gen-19	Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione :	Toner		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 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- visto il Rapporto di Prova n. 201806791 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: **08 03 18 toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17**

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.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente, il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 13.20 del D.M. 05/02/1998, per come modificato dall'Art. 1 lettera i), punto 77 del D.M. 186 del 05/04/2006.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vito
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 3004/10

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

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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

CERTIFICATO N° 988
EN ISO 9001:2008

ASSENZA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

ZINCO SUD S.R.L.

Indirizzo:

Zona Industriale snc

88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N.

201806785

del

30-gen-19

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	zinco solido				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	11 05 01				
Data campionamento:	31-dic-18	Ora prelievo:	12:00		
Luogo campionamento:	ZINCO SUD S.R.L. Zona Industriale snc 88046 LAMEZIA TERME (CZ)				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013 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:	Classificazione rifiuto (D.L.n. 152 del 03/04/08 e s.m.l., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)				
Data arrivo campione in laboratorio:	31-dic-18	n. accettazione:	201806785	Data inizio prova:	3-gen-19
Stato fisico* UNI 10802:2013	Solido non polverulento	Colore:	grigio	Odore:	tipico
				Data fine prova:	29-gen-19

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,10	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,12
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	98,34	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,94
Residuo fisso a 550 °C *	98	% m/m	0,01	CNR-IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	< 1	%	1	UNI EN 13137:2002	CNR-IRSA V2 Q64 2:1984
Densità (20°C) *	1,7	g/ml	0,1	CNR-IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Bario e suoi composti (come Ba) *	22,7	mg/Kg	0,14	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Cadmio e suoi composti (come Cd) *	4,88	mg/Kg	0,03	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	2,7	mg/Kg	0,08	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Piombo e suoi composti (come Pb)	2167	mg/Kg	0,33	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	± 38
Rame e suoi composti (come Cu) *	187	mg/Kg	26	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	25,0	mg/Kg	0,4	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Nichel e suoi composti (come Ni)	186,7	mg/Kg	0,09	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	± 34
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	21,3	mg/Kg	0,25	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	958050	mg/Kg	0,25	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	5,3	mg/Kg	0,1	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Cromo Tot *	163	mg/Kg	0,19	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Ferro *	1867	mg/Kg	0,32	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Molibdeno *	10,7	mg/Kg	0,28	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Manganese *	53	mg/Kg	0,31	UNI EN 13857:2004 metodo punto 9.2.4.3+ UNI EN ISO 11885:2008	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 15 Q 64 Vol 3 1986	

nota: * valore riscontrato per il Zn e riconducibile allo stato elementare del metallo.

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N°4700
UNI EN ISO 9001:2009AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. :	201806785	PAG. 2/3	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il :	30-gen-19		Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	zinco solido			88046 LAMEZIA TERME (CZ)

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	1	UNI CEN/TS 16181.2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181.2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181.2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181.2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181.2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181.2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181.2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181.2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181.2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181.2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181.2013	

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

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: 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

CERTIFICATO N°799
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTICALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	201806785	PAG. 3/3	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	30-gen-19		Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	zinco solido			
88046 LAMEZIA TERME (CZ)				

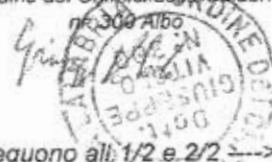
Determinazioni	Valore osservato	Punto 3.1.2 D.M. 05/02/98 e s.m.i.	L.R.	Metodo	Incertezza
Materiale inerte, plastiche, metalli non ferrosi	< 0,1	Max 20 %	0,1	Ponderale	
polveri con $\phi < 10 \mu$	0,15	Max 10 %	0,1	Ponderale	
OS	< 0,51	Max 10%	0,01	CNR/ISA V.3 Q.84 21	

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

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



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. 21/05/1976 art.8 c.3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77805 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N° 5196
ENI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	201806785	Cliente:	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza il:	30-gen-19	Indirizzo:	Zona Industriale snc
Descrizione campione:	zinco solido		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 2008/95/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 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 H301 Σ H302 Σ H310 Σ H311 Σ H312 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 2008/95/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 Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350 H350i H351	Carc. 1B Carc. 1B Carc. 2	- - -	- - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D H360DF H360F H360FD H360Fd H361d H361f H361fd	Repr. 1A Repr. 1A Repr. 1B Repr. 1A Repr. 1A Repr. 2 Repr. 2 Repr. 2	- - - - - - - -	- - - - - - - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340 H341	Muta. 1B Muta. 2	- -	- -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH028 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	Aquatic. Acute 1 Aquatic. Chronic. 1 Aquatic. Chronic. 2 Aquatic. Chronic. 3 Aquatic. Chronic. 4 Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	- - - - - -	- - - - - -	Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	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**
87100 Cosenza - Via T. Arnese, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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°798
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	201806785	Cliente :	ZINCO SUD S.R.L.
Cosenza li :	30-gen-19	Indirizzo :	Zona Industriale snc
Descrizione campione :	zinco solido		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 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018

- visto il Rapporto di Prova n. 201806785 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: 11 05 01 zinco solido

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.

- Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente, il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 3.2 del D.M. 05/02/1998, per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006. Attività di recupero previste della materia prima secondaria: a) recupero diretto in impianti metallurgici; b) recupero diretto nell' industria chimica; c) messa in riserva per la produzione di materia prima secondaria per l' industria metallurgica.

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