

ZINCO SUD S.r.l.

SEDE E STABILIMENTO:

Zona Industriale S. Pietro Lametino

88046 Lamezia Terme (CZ)

Tel. 0968.209041

Fax 0968.209226

E-mail: zincosudsr@tin.it

PEC: zincosudsr@pec.it

Cap. Soc. € 1.100.000,00

C.C.I.A.A. CZ N. 94984

Trib. Catanzaro N. 2667

Cod. Fisc. e P.IVA: 01229510795



ZINCO SUD

Spett.

S.r.l.

REGIONE CALABRIA

Dipartimento Ambiente e Territorio

Settore 3

Cittadella loc. Germaneto

88100 CATANZARO

Lamezia Terme, 05.04.2019

Pec: aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Pec: catanzaro@pec.arpacacalabria.it (per conoscenza)

Pec ambiente@pec.provincia.catanzaro.it (per conoscenza) -

Oggetto: A.I.A. notifica DDG n. 2578 del 09.03.2017 invio dei dati di monitoraggio e controllo.

In allegato le analisi relative a:

- 1) Emissioni in atmosfera punto E1 fumi acidi
- 2) Emissioni in atmosfera punto E 2 fumi bianchi
- 3) Acque deposito piazzale in entrata nel depuratore
- 4) Acque deposito piazzale in uscita dal depuratore
- 5) Acque servizi igienici
- 6) Controllo falde piezometro n.01
- 7) Controllo falde piezometro n.02
- 8) Controllo falde piezometro n.03
- 9) Controllo falde piezometro n.04
- 10) Controllo falde piezometro n.05
- 11) Controllo falde piezometro n.06
- 12) Controllo falde piezometro n.07
- 13) Codifica rifiuto: acidi di decapaggio cer 11.01.05*
- 14) Codifica rifiuto: ceneri di zinco cer 11.05.02
- 15) Codifica rifiuto: zinco solido(mattes) cer 11.05.01
- 16) Codifica rifiuto: rottami ferrosi cer 17.04.05
- 17) Codifica rifiuto: oli motore
- 18) Codifica rifiuto. Filtri olio
- 19) Codifica rifiuto: batterie al piombo
- 20) Codifica rifiuto: toner per stampa esauriti

Distinti saluti.

ZINCO SUD s.r.l.

Sede Legale e Stabilimento:

Zona Ind.le S. Pietro Lametino

88046 LAMEZIA TERME - CZ

Tel. 0968.209041 / Fax 0968.209226

C.F. - P.I: 01229510795

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794701
Web: www.deltvitchimica.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. Via per il monitoraggio dei rischi di trasformazione in matrici
cristalline - Consorzio ITALIA - valutazione COOP per la ricerca di
Erofomasi in matrici cristalline.



LAB n° 0044

CERTIFICATO N° 780
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

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 ⁽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 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 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 Lamezia - 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 acque reflue industriali n. 19.
Ministero della Salute laboratori per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci in matrici
ambientali - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci in matrici agroalimentari.



LAB N° 0544

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 28 2003		*

Riferimenti Limiti

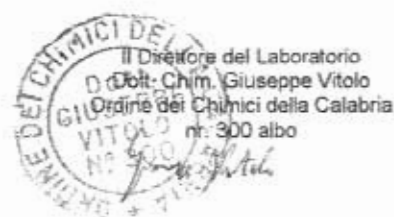
⁽¹⁾ D. Lgs. n° 152/06 Tab.3 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; acque superficiali e in fognatura)

⁽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

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
Certificata 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)
Polveri Totali =	0,95	mg/Nm³	0,001	0,030	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 annesso alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107. I.S.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 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: 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) A.I.I.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 CERTIQUALITY

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	0,037 Kg/h	(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 n° 300

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

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 Kg/h	Concentrazione limite (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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 201806509 Pag.2 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:	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)
Comp.gassosi del cloro = (espressi come HCl)	2,85	mg/Nm³	0,01	0,044	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----->

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. 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.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
Certificato da CERTQUALITY

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

Scelta 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)	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 condizione di esercizio più gravose dichiarato 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. 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 ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
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 QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

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 "I1" 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 + 3180B 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 8030 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		*
NICHEL	< 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		*
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, 19/1
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 764791
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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

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 "I1" 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		*

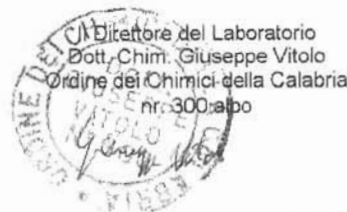
Riferimenti Limiti

- (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



**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. 56.
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 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
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 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	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 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 4190 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.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso sito industriale n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrice
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 QUALITA'
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 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

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)	88	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	± 2,86	*
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 5060 + 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 3190 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 3060 C Man 29 2003		*
pH	7,8	unità di pH	0,01	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 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		*
CADMIUM	< 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. 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 18/07/1967 n. 879 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

87101 Cosenza - Via T. Arnone, 19-B

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794

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

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alla delibera n. 18.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei rischi da fitofarmaci su terreni agricoli.
Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0544

CERTIFICATO N° 4708
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA 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 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
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 4160 Man 29 2003		
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		
COLORE	Non perceptibile	Perceptibilità	---	non percept. di 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 Ali. 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. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
br. 300 albo
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 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. 1403/1928 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 F. Amore, 19/1
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794701
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. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
vegetali - Comp. ITALIA validazione CROF per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

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	108,5	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	< 1,48	µg/l	1,48		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	13889	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 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 Istisan 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		*
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 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. 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



CAMPIONE 201900110 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° 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 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	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 Cassano - Via F. Arcone, 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 ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 103.
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di Fitosanici su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitosanici in 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 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 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° 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,n) 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,kj-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 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



**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

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 38.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
L.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrice
ortofruttoliva - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrice ortofruttoliva.



LAB N° 0944

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

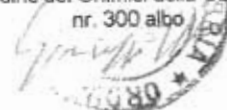
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO 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.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cassano - Via L. Arnone, 19 P
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 univoco alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di Fungicidi su matrici
agroalimentari - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fungicidi su matrici agroalimentari



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 9708
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		*
CADMIO	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 (OGNIUNO)	< 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		*
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. 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. 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 Cossiga - Via F. Amore, 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 delle industrie a. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n° 167
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari su prodotti
ortofruttaicoli - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitosanitari su prodotti ortofruttaicoli



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 9790
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 6260C 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 2003		*
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
n° 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 VAUDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 18/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

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 3500 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3500 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3500 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,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		*
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. 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

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 18 R.D. 1/03/1928 n° 542 art. 15 e 18 Legge 19/07/1957 n° 479 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.



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

Rinnunciato 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 Fitosanici in matrici
agroalimentari - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitosanici su matrici agroalimentari



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6709
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 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	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
n° 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 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 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 T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794701
Web: www.deltvitchimica.it - E-Mail: delvita@deltvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO autonomo alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
LSPaVe per il monitoraggio dei tessuti di fitofarmaci in matrici
estrattive - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci in matrici estrattive



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6706
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

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	DATA INIZIO ANALISI	15/01/2019
	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 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		*
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		*
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	0,67	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	19,4	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
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		*
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		*
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 Istisan 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-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		*

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
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via I. Amone, 19 P
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 presso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0544

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 2 di 2

COMMITTENTE
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 5030C 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	1600	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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Crotone - Via T. Arnone, 19/1
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 79470
Web: www.deltvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Sanità laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Pesticidi su matrici
alimentari - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici autocontrollo.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 5700
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

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° 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		*
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		*
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 T. Arnone, 19 P
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@deltvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
L.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
ortofruticoli - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici vegetali



LAB N° 0944

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

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 5050C 2003 + EPA 8250C 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	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

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 16/07/1957 n. 676 - 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 F.
Telefono 0984 77800 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvitchimica@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.
L.N.P.A. per il monitoraggio dei rischi da Fitosanitari in campo
epidemiologico - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitosanitari in matrici ambientali



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
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 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° 96/04		*
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		*
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. 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 Cossiga - Via T. Antonio, 19 P
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvchimica.it - E-Mail: delvit@deltvchimica.it

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



LAB N° 0544

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 8030C 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 VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 18 e 18 Legge 19/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1976 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985