

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

S.r.l.

Spett

REGIONE CALABRIA

Dipartimento Ambiente e Territorio Settor.3

Cittadella Località Germaneto

88100 C A T A N Z A R O

Lamezia Terme, 27.09.2018

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

Pec: catanzaro@pec.arpacalabria.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 si trasmettono le analisi relative a:

- 1) Emissioni in atmosfera punto E1 fumi acidi
- 2) Emissioni in atmosfera punto E2 fumi bianchi
- 3) Acque reflue
- 4) Controllo falde pizziometro n.01
- 5) Controllo falde pizziometro n.02
- 6) Controllo falde pizziometro n.03
- 7) Controllo falde pizziometro n.04
- 8) Controllo falde pizziometro n.05
- 9) Controllo falde pizziometro n.06
- 10) Controllo falde pizziometro n. 07

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 F. Arnone, 19 F
Telefono: 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n° 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n° 107
L.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrice
ortofrutticola - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrice ortofrutticola



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE **201804168** RICEVIMENTO **10/08/2018**
PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201804168 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2018 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA PUNTO DI EMISSIONE "11" Data campionamento 10/08/2018 Luogo di Prelievo USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +16°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	10/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA Zinco Sud 11 I2							
AZOTO AMMONIACALE (come N)	5,3	mg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
-AZOTO NITRICO- (come N)	1,1	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	0,6 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	± 0,002	*
BOD5 (come O2)	33	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CLORURI	18,6	mg/l	0,1	1200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,88	*
COD	106	mg/l	0,1	160 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI IN ACQUE DI SCARICO	2300	UFC/100 ml	1000	5.000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	±1058	
CROMO VI	< 0,01	mg/l	0,01	0,2 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	± 0,04	*
FERRO	< 0,01	µg/l	0,01	2,0 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01	10 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01	5,0 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		*
pH	7,3	unità di pH	0,01	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,03	*
SOLFATI	81	mg/l	0,01	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,589	*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	73	mg/l	0,05	80 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
Saggio di tossicità acuta con Daphnia	33	%		> 50% del lotto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003		Nota *
Magna scarico in acque superficiali							*
TEMPERATURA ACQUA	18	°C	0,1	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
MANGANESE	0,71	mg/l	0,008	2 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,003	mg/l	0,003	0,005 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,03	mg/l	0,03	2 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	0,12	mg/l	0,004	0,2 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,018	mg/l	0,018	0,1 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	0,41	mg/l	0,16	0,5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	< 0,130	mg/l	0,130	2 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1	0,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01	1,0 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01	0,20 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01	2,0 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*

Segue...

Nota: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - 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

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 30
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
L.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitosanici su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione CROB per la ricerca di
Fitosanici su matrici ortofrutticole.



LAO N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201804168 RICEVIMENTO 10/08/2018
PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201804168 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2018 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA PUNTO DI EMISSIONE "I1" Data campionamento 10/08/2018 Luogo di Prelievo USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +16°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	10/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01	100	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)

Nota

Nota ⁴ = 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.



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.

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 ammessi alle industrie
n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107, I.S.Pa.Ve. per il
monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la
ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 6700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIDUALITY

Rapporto di prova n. 201804169 Pag. 1 di 3 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 09-ago-18
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 04-set-18
Cod. Interno 201804169

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:	34,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	30,8	°C
Forma e sez. camino:	Circolare m'	Velocità di flusso:	8,4	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	30707	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	14,9	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	13 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	11 m	Inizio prelievo ore:	10:00	h:m
Velocità media:	8,5 m/s	Fine prelievo ore:	11:00	h:m
Portata anidra:	35000 m³/h	Durata prelievo:	00:50	h:m
Sistema d'abbattimento:	ad umido per neutralizzazione dei vapori acidi (con soda) (scrubber)	Vol. prel. non norm.:	0,894	m³
		Volume prelevato:	0,803	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 =	1,29	mg/Nm³	0,001	0,040	All. I, P. III, p. 19 (Imp. di Zinco a caldo) 15-30 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore del 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. 201804169 Pag. 2 di 3 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 09-ago-18
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 04-set-18
Cod. Interno 201804169

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:	34,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeriformi:	30,8	°C
Forma e sez. camino: Circolare m²	1,13	Velocità di flusso:	8,4	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	30707	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:	10:00	h:m
Velocità media:	8,5 m/s	Fine prelievo ore:	11:00	h:m
Portata anidra:	35000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	ad umido per neutralizzazione dei vapori acidi (con soda) (scrubber)	Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,027	Nm³

Riferimenti metodiche:

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

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

Metodo di campionamento: 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)	2,14	mg/Nm³	0,01	Kg/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) All. I, P. III, p. 19 (Imp. di Zinc. a caldo) 10 mg/Nm³

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

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

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

CERTIFICATO N° 6700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201804169 Pag.3 di 3 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 09-ago-18
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 04-set-18
Cod. Interno 201804169

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:	34,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi:	30,8	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	1,13	Velocità di flusso:	8,4	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	30707	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:	10:00	h:m
Velocità media:	8,5 m/s	Fine prelievo ore:	11:00	h:m
Portata andra:	35000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	ad umido per neutralizzazione dei vapori acidi (con soda) (scrubber)	Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,027	Nm³

Riferimenti metodiche:

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

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

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

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

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	0,91	mg/Nm³	0,01	0,028	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)

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: i valori misurati rientrano
nei limiti previsti dal D.Lgs 152/2006.

Il Direttore del Laboratorio
Dot. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Libro nr.300

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 ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107. I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 6700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201804170 Pag.1 di 4 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 09-ago-18
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 04-set-18
Cod. Interno 201804170

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:	36,8	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	79,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m ²	0,502	Velocità di flusso:	12,8	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	17615	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno:	3%	Portata d'aspirazione:	21,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	16 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	11:15	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	12:15	h:m
Portata anidra:	24000 m ³ /h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	1,290	m ³
		Volume prelevato:	0,998	Nm ³

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 =	6,42	mg/Nm ³	0,001	0,113	All.I,P.III,p.19 (Imp.di Zinc.a caldo) 15-30 mg/Nm ³

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. 201804170 Pag.2 di 4 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 09-ago-18
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 04-set-18
Cod. Interno 201804170

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:	36,8	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	79,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,502	Velocità di flusso:	12,6	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	17615	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:	11:15	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	12:15	h:m
Portata anidra:	24000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	0,030	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	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)	
Comp.gassosi del cloro = (espressi come HCl)	1,99	mg/Nm³	0,01	Kg/h	10 mg/Nm³
				0,035	ALL.I.P.II.p.19 (Imp.di Zinc.a caldo)

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. 35,
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107. I.S.Pa.Ve. per il
monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la
ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 6700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 201804170 Pag.3 di 4 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 09-ago-18
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 04-set-18
Cod. Interno 201804170

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:	36,8	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aerofomi:	79,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m³	0,502	Velocità di flusso:	12,6	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	17615	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:	11:15	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	12:15	h:m
Portata anidra:	24000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	0,030	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 =	4,41	mg/Nm³	0,01	0,078	30 mg/Nm³
ed ammonio in fase gass.					

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

Segue---->

DELVI[®]

chimica



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

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

CERTIFICATO N° 6700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 201804170 Pag.4 di 4 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 09-ago-18
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 04-set-18
Cod. Interno 201804170

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

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

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

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	NOx SOx	
Postazione:	Zincatura	Temperat. ambiente:	25,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi:	77,2	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,502	Velocità di flusso:	11,5	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	16201	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	3%	Portata d'aspirazione:	0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	16 m	Ugello:	-	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	12:30	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	13:30	h:m
Portata anidra:	24000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	0,018	m³
		Volume prelevato:	0,014	Nm³

Riferimenti metodiche:

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

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)	122,7	mg/Nm³	0,01	1987,9	350 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx)	6,08	mg/Nm³	0,01	98,5	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: i valori misurati, se pur medio alti, rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs 152/2006.

Si raccomanda una frequente manutenzione e una più accurata messa a regime dell'impianto.

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA Validazione CROF per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201804156 RICEVIMENTO 09/08/2018

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201804156 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 09/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA	DATA INIZIO ANALISI	09/08/2018
	Informazioni campione PZ1 Data campionamento 09/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +15°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	*
ARSENICO	6,4	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	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	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	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	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	± 0,04	*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1422	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29	1 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	15,4	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	18,2	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	62,3	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,500	*
ZINCO	1023	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	41,1	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI	4,8	mg/l	0,5	---	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	21,6	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50	1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50	25 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Toluene	< 0,50	µg/l	0,50	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00	910 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01	0,35 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01	3,5 ⁽¹⁾	Rapporti Istituzionali N° 95/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00	3,70 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01	0,50 ⁽¹⁾	EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	160 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	110 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1	0,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,05 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005	80 ⁽¹⁾	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	0,1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



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

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



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201804156 RICEVIMENTO 09/08/2018
PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201804156 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 09/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ1 Data campionamento 09/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +15°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	09/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
PCB	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	mg/l	0,01	0,1 ⁽¹⁾	RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001	----	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
FOSFORO TOTALE (come P)	1,8	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	6200	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7910 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 Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Uff. del 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 O.M. 23/03/1985.



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

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 197.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Comp. ITALIA validazione C.O.P. 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 201804157 RICEVIMENTO 09/08/2018
PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201804157 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 09/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ2 Data campionamento 09/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +16°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	09/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	*
ARSENICO	23,2	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	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	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	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	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	± 0,04	*
FERRO	187	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	3106	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29	1 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	16,3	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	12,6	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	62	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
ZINCO	92,6	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	23,6	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	± 0,06	*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	5,8	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
BENZENE	< 0,60	µg/l	0,50	1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50	25 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Toluene	< 0,50	µg/l	0,50	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 3590 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00	910 ⁽¹⁾	EPA 3590 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01	0,35 ⁽¹⁾	EPA 3590 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01	3,5 ⁽¹⁾	Rapporti Istituzionali N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00	3,7 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01	0,5 ⁽¹⁾	EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	180 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	110 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1	0,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,05 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	5 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005	50 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR 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	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonia. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 704791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@deltvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 50.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione UOOP per la ricerca di
Fitosanitari su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE **201804157** RICEVIMENTO **09/08/2018**
PAGINA **2 di 2**

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201804157 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 09/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ2 Data campionamento 09/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +16°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	09/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

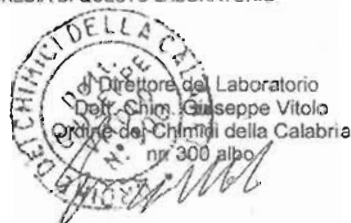
DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
PCB	< 0,005	µg/l	0,005	0,01%	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	mg/l	0,01	0,1%	RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001	----	EPA 8030C 2003 • EPA 8260C 2006		*
FOSFORO TOTALE (come P)	1,12	mg/l	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	4200	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	1500	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



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 Colonia. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



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

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



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
L'EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201804158 RICEVIMENTO 09/08/2018

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201804158 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 09/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ3 Data campionamento 09/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +17°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	09/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	*
ARSENICO	6,3	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,16	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	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO VI	< 0,16	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	< 0,01	µg/l	0,01	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	± 0,04	*
FLUORURI	< 0,12	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	< 0,1	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MERCURIO	1512	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,29	µg/l	0,29	1 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,24	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	18,2	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 0,23	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	13,6	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	63	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,509	*
NITRITI	61,3	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	< 3	µg/l	3	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
NITRATI	48,2	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,5	mg/l	0,5	---	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BENZENE	9,21	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,05	*
Etilbenzene	< 0,60	µg/l	0,50	1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,05	µg/l	0,05	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Toluene	< 0,50	µg/l	0,50	25 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 824.2 1995		*
DIFENILAMINA	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1995 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 1,00	µg/l	1,00	910 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1995 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01	0,35 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1995 + EPA 8270 D 2007		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01	3,5 ⁽¹⁾	Rapporti Istituz N° 96/34		*
1,3-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 1,00	µg/l	1,00	3,7 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
2-CLOROFENOLO	< 0,01	µg/l	0,01	0,5 ⁽¹⁾	EPA 8270 D 2007		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	180 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	110 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 1,00	µg/l	1,00	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,1	µg/l	0,1	0,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,05 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005	50 ⁽¹⁾	APAR 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	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Segue...

Nota: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



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

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n° 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n° 107.
I.S.P.A.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrice
ortofrutticole - Coop ITALIA valutazione CURP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrice ortofrutticole



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6706
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201804158 RICEVIMENTO 09/08/2018
PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201804158 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 09/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ3 Data campionamento 09/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +17°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	09/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
PCB	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	mg/l	0,01	0,1 ⁽¹⁾	RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001	---	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
FOSFORO TOTALE (come P)	2,23	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1900	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	5100	UFC/100 ml	1000	---	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	2200	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

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

Nota

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



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. Adorno, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Comp. ITALIA validazione C.O.C.P. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6500
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201804159 RICEVIMENTO 09/08/2018

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201804159 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 09/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ4 Data campionamento 09/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +17°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 8010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	09/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	*
ARSENICO	17,2	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	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	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	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	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	± 0,04	*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	55,3	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29	1 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	16,3	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	7,2	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	55,3	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,550	*
ZINCO	59,8	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	22,1	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	± 0,05	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50	1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50	25 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Toluene	< 0,50	µg/l	0,50	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1995 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00	910 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1995 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01	0,35 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1995 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01	3,5 ⁽¹⁾	Rapporti Isolan N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00	3,7 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01	0,5 ⁽¹⁾	EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	150 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	110 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1	0,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,05 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005	5 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005	50 ⁽¹⁾	APAR 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	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
S7100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201804159 RICEVIMENTO 09/08/2018
PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201804159 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 09/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ4 Data campionamento 09/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +17°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	09/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
PCB	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	mg/l	0,01	0,1 ⁽¹⁾	RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001	----	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
FOSFORO TOTALE (come P)	1,89	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	1000	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 Al. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

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

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 Colonia. 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 19/07/1967 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 16
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
L.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Comp. ITALIA validazione L'OCRP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944

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

CAMPIONE 201804160 RICEVIMENTO 09/08/2018

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**RAPPORTO DI PROVA n° 201804160 del 18/09/2018**

Descrizione	RICEVIMENTO 09/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ5 Data campionamento 09/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +15°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	09/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	*
ARSENICO	7,3	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	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	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	0,2	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	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	± 0,04	*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1789	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29	1 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	16,9	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	12,6	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	61,2	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,560	*
ZINCO	53,6	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	26,3	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	± 0,05	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50	1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50	25 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Toluene	< 0,50	µg/l	0,50	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 524.2.1095		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00	910 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01	0,35 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01	3,5 ⁽¹⁾	Rapporti Isisan N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00	3,7 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01	0,5 ⁽¹⁾	EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	180 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	110 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1	0,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,05 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005	5 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005	50 ⁽¹⁾	APAR 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	0,1 ⁽¹⁾	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 15 R.D. 1/103/1928 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. Antonio, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
LSPaVe per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrice
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione CCRP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrice ortofrutticole.



LAB N° 0944

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

CAMPIONE 201804160 RICEVIMENTO 09/08/2018

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201804160 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 09/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ5 Data campionamento 09/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +15°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	09/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
PCB	< 0,005	µg/l	0,005	0,01%	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	mg/l	0,01	2,10%	RAPPORTI ISTISAN 07/01		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001	---	EPA 8030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
FOSFORO TOTALE (come P)	1,8	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	1800	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	2000	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

**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. Amore 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvichimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE **201804166** RICEVIMENTO **10/08/2018**

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201804166 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ6 Data campionamento 10/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +16°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	10/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	*
ARSENICO	13,4	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	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	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	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	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	± 0,04	*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1870	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29	1 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHELE	< 0,24	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	8,7	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	7,4	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	63,3	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
ZINCO	41,2	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	26,1	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	± 0,05	*
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	1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50	25 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Toluene	< 0,50	µg/l	0,50	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00	910 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01	0,35 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01	3,5 ⁽¹⁾	Rapporti Istituz N° 96/04		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00	3,7 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01	0,5 ⁽¹⁾	EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	180 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	110 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1	0,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,05 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005	50 ⁽¹⁾	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	0,1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonia. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 197
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitosfarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944

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

CAMPIONE 201804166 RICEVIMENTO 10/08/2018
PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201804166 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ6 Data campionamento 10/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +16°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	10/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
PCB	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	mg/l	0,01	0,1 ⁽¹⁾	RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
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	2000	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	3600	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.

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

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° 579 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985



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

Riconoscimento Regione Calabria iscritta nell'elenco dei laboratori per
AL TROCCO ALLO ANNOSSO alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
LS PaVe per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione CUP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 5700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE **201804167** RICEVIMENTO **10/08/2018**
PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201804167 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ7 Data campionamento 10/08/2018 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	10/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Piezometri ZincoSud							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	•
ARSENICO	6,3	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		•
CADMIUM	< 0,15	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	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		•
CROMO	< 0,16	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	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	± 0,04	•
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		•
FLUORURI	1,28	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		•
MANGANESE	263,9	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		•
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29	1 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		•
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		•
PIOMBO	19,2	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		•
RAME	< 0,23	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		•
SELENIO	16,1	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		•
SOLFATI	62,3	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,560	•
ZINCO	51,8	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		•
NITRITI	< 3	µg/l	3	300 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		•
BORO	23,6	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	± 0,06	•
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50	1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		•
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05	50 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		•
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50	25 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		•
Toluene	< 0,50	µg/l	0,50	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		•
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 524.2 1995		•
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50	10 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		•
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00	510 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		•
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01	0,33 ⁽¹⁾	EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		•
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01	3,5 ⁽¹⁾	Rapporti Istituz N° 96/04		•
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		•
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00	3,7 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		•
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01	0,5 ⁽¹⁾	EPA 8270 D 2007		•
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	180 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		•
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	110 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		•
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		•
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1	0,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		•
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		•
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		•
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		•
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		•
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,05 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		•
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005	5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		•
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		•
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005	0,1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		•
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005	50 ⁽¹⁾	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	0,1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		•

Segue...

Nota: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosanzu - Via T. Antonio, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 704791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@deltvitchimica.it

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



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201804167 RICEVIMENTO 10/08/2018
PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201804167 del 18/09/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 10/08/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ7 Data campionamento 10/08/2018 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	10/08/2018
		DATA FINE ANALISI	18/09/2018

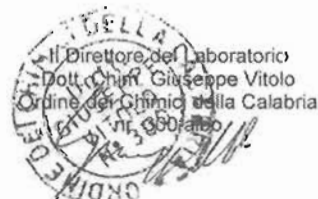
DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
PCB	< 0,005	µg/l	0,005	0,01 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	mg/l	0,01	0,1 ⁽¹⁾	RAPPORTI ISTISAN 07/01		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001	---	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		*
FOSFORO TOTALE (come P)	1,2	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
SILICE	< 0,01	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1900	UFC/100 ml	1000	---	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	3600	UFC/100 ml	1000	---	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	2200	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.



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 ed 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. 639 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.