

DELVI[®]

chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202006725 **Pag.1 di 3** **Cliente : Zinco Sud S.r.l.**
Cosenza li 18-gen-2021
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo : Cda San Pietro Lametino**
Analisi richieste Ambientali **Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)**
Prelievo effettuato il 21-dic-2020
Cod. Interno 202006725

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:	10,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	18,5	°C
Forma e sez.camino:	Circolare m ²	Velocità di flusso:	7,5	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	28574	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	13,2	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	13 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	11 m	Inizio prelievo ore:	09:50	h:m
Velocità media:	8,5 m/s	Fine prelievo ore:	10:50	h:m
Portata anidra:	35000 m ³ /h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	ad umido per neutralizzazione dei vapori acidi (con soda) (scrubber)	Vol. prel. non norm.:	0,792	m ³
		Volume prelevato:	0,742	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) All.I,P.III,p.19 (Imp.di Zinc.a caldo)
Polveri Totali =	2,65	mg/Nm ³	0,001	0,076	15-30 mg/Nm ³

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

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202006725 Pag.2 di 3 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 18-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 21-dic-2020
Cod. Interno 202006725

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:	10,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	18,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m ²	1,13	Velocità di flusso:	7,5	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	28574	Nm ³ /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:	09:50	h:m
Velocità media:	8,5 m/s	Fine prelievo ore:	10:50	h:m
Portata anidra:	35000 m ³ /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	m ³
		Volume prelevato:	0,028	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: 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)	3,43	mg/Nm ³	0,01	Kg/h 0,098	All.I,P.III,p.19 (Imp.di Zinc.a caldo) 10 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 CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202006725 Pag.3 di 3 Cliente : Zinco Sud S.r.l.
Cosenza li 18-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda San Pietro Lametino
Analisi richieste Ambientali Città : 88040 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 21-dic-2020
Cod. Interno 202006725

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:	10,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	18,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m ²	1,13	Velocità di flusso:	7,5	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	28574	Nm ³ /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:	09:50	h:m
Velocità media:	8,5 m/s	Fine prelievo ore:	10:50	h:m
Portata anidra:	35000 m ³ /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	m ³
		Volume prelevato:	0,028	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:M.U. 632/84 - Man.122/84

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

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				Kg/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	5,04	mg/Nm ³	0,01	0,144	All.I,P.III,p.19 (Imp.di Zinc.a caldo) 30 mg/Nm ³

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

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

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

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

Giudizio:Le emissioni convogliate risultano conformi al valore

limite previsto. Esse sono state calcolate come media di tre

letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

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

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

DELVIT

chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202006726
Cosenza li 18-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-dic-2020
Cod. Interno 202006726

Pag.1 di 4

Cliente : Zinco Sud S.r.l.

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

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

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

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

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze Inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	Zincatura	Temperat. ambiente:	11,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	71,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,502	Velocità di flusso:	12	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	17166	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	3%	Portata d'aspirazione:	20,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	16 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	11:30	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	12:30	h:m
Portata anidra:	24000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	1,218	m³
		Volume prelevato:	0,964	Nm³
		Tenore di ossigeno misurato:	1,9	%

Riferimenti metodiche:

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

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				Kg/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
Polveri Totali =	9,45	mg/Nm³	0,001	0,162	All.I,P.III,p.19 (Imp.di Zinc.a caldo) 15-30 mg/Nm³

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

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202006726 Pag.2 di 4
Cosenza li 18-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-dic-2020
Cod. Interno 202006726

Cliente : Zinco Sud S.r.l.

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

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

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

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

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Comp. inorg.del cloro	
Postazione:	Zincatura	Temperat. ambiente:	11,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	71,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m ²	0,502	Velocità di flusso:	12	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	17166	Nm ³ /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:	11:30	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	12:30	h:m
Portata anidra:	24000 m ³ /h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	0,030	m ³
		Volume prelevato:	0,024	Nm ³

Riferimenti metodiche:

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

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

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

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

Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
Comp.gassosi del cloro = (espressi come HCl)	1,99	mg/Nm ³	0,01	0,034	All.I,P.III,p.19 (Imp.di Zinc.a caldo) 10 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. 202006726 Pag.3 di 4
Cosenza li 18-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-dic-2020
Cod. Interno 202006726

Cliente : Zinco Sud S.r.l.

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

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

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

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

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	Zincatura	Temperat. ambiente:	11,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	71,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m ²	0,502	Velocità di flusso:	12	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	17166	Nm ³ /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:	11:30	h:m
Velocità media:	13 m/s	Fine prelievo ore:	12:30	h:m
Portata anidra:	24000 m ³ /h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Vol. prel. non norm.:	0,030	m ³
		Volume prelevato:	0,024	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: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.	3,58	mg/Nm ³	0,01	0,061	All.I,P,III,p.19 (Imp.di Zinc.a caldo) 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. 202006726 Pag.4 di 4
Cosenza li 18-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-dic-2020
Cod. Interno 202006726

Cliente : Zinco Sud S.r.l.

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

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

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

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

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Produzione	Sostanze Inquinante:
Postazione:	Zincatura	NOx SOx
Tiraggio:	Forzato	Temperat. ambiente:
Forma e sez.camino: Circolare m ²	0,502	12 °C
Combustibile:	Metano	Temp.degli aeroformi:
Tenore di ossigeno:	3%	72 °C
Altezza dal suolo bocca camino:	16 m	Velocità di flusso:
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	12 m/s
Velocità media:	13 m/s	Portata di flusso:
Portata anidra:	24000 m ³ /h	17161 Nm ³ /h
Sistema d'abbattimento:	Ciclone e filtri	Portata d'aspirazione:
		0,3 l/min.
		Ugello:
		-- mm
		Inizio prelievo ore:
		13:30 h:m
		Fine prelievo ore:
		14:30 h:m
		Durata prelievo:
		00:60 h:m
		Vol. prel. non norm.:
		0,018 m ³
		Volume prelevato:
		0,014 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: 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)	176,4	mg/Nm ³	0,01	3027,1	350 mg/Nm ³
Ossidi di Zolfo (SOx)	10,70	mg/Nm ³	0,01	183,6	35 mg/Nm ³

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

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

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

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

Giudizio:Le emissioni convogliate risultano conformi al valore

limite previsto. Esse sono state calcolate come media di tre

letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

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

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202006717 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 202006717 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ6 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	3	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	47	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	2	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
Piezometri ZincoSud							
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		*
FERRO	0,2	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	476	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	950	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	0,6	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	19,7	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
ZINCO	0,2	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO	21,4	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	1,98	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istisan N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(K)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202006717 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006717 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ6 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	0,84	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		

Riferimenti Limiti

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

Note

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

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202006718 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 202006718 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ7 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +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	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	7	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	90	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	6	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
Piezometri ZincoSud							
ARSENICO.	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMI.	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		
FERRO	0,7	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	925	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE.	974	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	0,9	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO.	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	45,7	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
ZINCO.	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
BORO.	20	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
AZOTO AMMONIACALE (come N)	1,98	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Itislan N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h.) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202006718 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006718 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ7 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +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	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	4,8	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
ALLUMINIO	31,6	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	

Riferimenti Limiti

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

Note

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

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202006719 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 202006719 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO PUNTO "I2" AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA Zinco Sud I1 I2							
AZOTO AMMONIACALE (come N)	3,1	mg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	
-AZOTO NITRICO- (come N)	1,06	mg/l	0,01	20 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	± 0,128	
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
BOD5 (come O2)	27,6	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CLORURI	18,2	mg/l	0,1	1200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,88	
COD	96,7	mg/l	0,1	160 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
- CONTA DI ESCHERICHIA COLI -	< 1000	UFC/100 ml	1000	5.000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
CROMO VI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		UNI EN ISO 9377-2:2002		*
pH	7,48	unità di pH	0,01	5,5 -9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,03	
SOLFATI	78	mg/l	0,01	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	32	mg/l	0,05	80 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
Saggio di tossicità acuta con Daphnia	28	%	0	> 50% del tot ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003		Nota ^
Magna scarico in acque superficiali							
TEMPERATURA ACQUA	13	°C	0,1	----	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
MANGANESE.	0,94	mg/l	0,008	2 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	< 0,03	mg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	< 0,004	mg/l	0,004		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	< 0,018	mg/l	0,018		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO.	0,37	mg/l	0,16	0,5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	< 0,130	mg/l	0,130		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*

Segue...

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202006719 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006719 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO PUNTO "I2" AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

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

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

Note

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

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202006720 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 202006720 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO SCARICHI SERVIZI IGIENICI AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in fognatura	13	°C	0,1	----	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
TEMPERATURA ACQUA	Non Molesto	---	---	Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
ODORE	Assenti	μmol/l	0,01	Assenti ⁽¹⁾	D. M. 27/02/96		*
MATERIALI GROSSOLANI	64	mg/l	0,1	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	50,6	mg/l	0,1	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	177	mg/l	0,01	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
COD	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	62,3	mg/l	3,5	1.200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	*
CLORURI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
FLUORURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	9,77	mg/l	0,4	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,001	mg/l	0,001		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		*
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,45	mg/l	0,45		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
-AZOTO NITRICO- (come N)	2,14	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		*
GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI	< 0,1	mg/l	0,1		UNI EN ISO 9377-2:2002		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
FENOLI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		*
ALDEIDI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
CROMO VI	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
DIELDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
ENDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
ISODRIN	< 0,0001	mg/l	0,0001		UNI EN 15662:2018		*
ALDRIN	< 0,02	mg/l	0,02		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ALLUMINIO	7,54	unità di pH	0,01	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,03	*
pH	< 0,002	mg/l	0,002		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO.	< 0,008	mg/l	0,008		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BARIO.	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
BORO.	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	< 0,0144	mg/l	0,0144		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	< 0,0011	mg/l	0,0011		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE.	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	0,05	mg/l	0,0032	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	< 0,0013	mg/l	0,0013		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	0,07	mg/l	0,003	0,4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	< 0,0055	mg/l	0,0055		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
STAGNO.	< 0,0121	mg/l	0,0121		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO.	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO.	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	< 0,1	mg/l	0,1		Metodo Interno		*
TENSIOATTIVI NON IONICI	197	mg/l	10	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
SOLFATI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		*
SOLFURI							

Segue...

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202006720 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006720 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO SCARICHI SERVIZI IGIENICI AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
SOLFITI COLORE	< 0,01 Non Percettibile	mg/l ---	0,01 ----	non percett.dil.1:40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003 APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		* *

Riferimenti Limiti

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

Note

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

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

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

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

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.

I.S.P.A.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202006721 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ZINCO SUD S.R.L.**Zona Industriale snc****88046 LAMEZIA TERME CZ****RAPPORTO DI PROVA n° 202006721 del 29/12/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO PUNTO "I1" AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°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	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA Zinco Sud I1 I2							
AZOTO AMMONIACALE (come N)	5,6	mg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	
-AZOTO NITRICO- (come N)	1,78	mg/l	0,01	20 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	± 0,128	
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
BOD5 (come O2)	22,3	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CLORURI	32,1	mg/l	0,1	1200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,88	
COD	78	mg/l	0,1	160 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
- CONTA DI ESCHERICHIA COLI -	< 1000	UFC/100 ml	1000	5.000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
CROMO VI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		UNI EN ISO 9377-2:2002		*
pH	7,55	unità di pH	0,01	5,5 -9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,03	
SOLFATI	66,4	mg/l	0,01	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	62	mg/l	0,05	80 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
Saggio di tossicità acuta con Daphnia	32	%	0	> 50% del tot ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003		Nota ^
Magna scarico in acque superficiali							*
TEMPERATURA ACQUA	12	°C	0,1	----	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
MANGANESE.	1,06	mg/l	0,008	2 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	< 0,03	mg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	< 0,004	mg/l	0,004		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	< 0,018	mg/l	0,018		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO.	0,22	mg/l	0,16	0,5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	< 0,130	mg/l	0,130		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*

Segue...

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202006721 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006721 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO PUNTO "I1" AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°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	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

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

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

Note

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

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento



FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202006712 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 202006712 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +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	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	2	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	7	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	0	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
Piezometri ZincoSud							
ARSENICO.	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	850	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE.	1572	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	1,0	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO.	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	71,4	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
ZINCO.	0,4	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
BORO.	15,4	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
AZOTO AMMONIACALE (come N)	0,98	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istisan N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001: 2015

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

CAMPIONE 202006712 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006712 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +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	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	2,10	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		

Riferimenti Limiti

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

Note

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

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

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

Mal

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202006713 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 202006713 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO:* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	1	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	35	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	0	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
Piezometri ZincoSud							
ARSENICO.	4,4	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		
FERRO	0,4	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE.	1703	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	0,7	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO.	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	98,4	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
ZINCO.	1,9	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
BORO.	26,5	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
AZOTO AMMONIACALE (come N)	1,2	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istisan N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

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



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

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO 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.



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202006713 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006713 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	1,52	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		

Riferimenti Limiti

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

Note

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

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - 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 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202006714 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 202006714 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +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	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	0	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	28	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	0	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
Piezometri ZincoSud							
ARSENICO.	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	0,2	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		*
FERRO	4,6	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	140	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE.	1366	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	1,0	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO.	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	53,7	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
ZINCO.	15	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
BORO.	25,8	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	2,24	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	*
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istisan N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202006714 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006714 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +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	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	3,5	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		

Riferimenti Limiti

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

Note

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

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202006715 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 202006715 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ4 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +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	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	4	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	65	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	0	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
Piezometri ZincoSud							
ARSENICO.	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	0,7	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	653	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE.	974	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	0,9	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	1,7	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO.	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	23,2	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
ZINCO.	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
BORO.	20	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istisan N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*

Segue...

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202006715 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006715 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ4 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +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	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	0,24	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
ALLUMINIO	31,6	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	

Riferimenti Limiti

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

Note

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

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202006716 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**RAPPORTO DI PROVA n° 202006716 del 29/12/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ5 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°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	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	5	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
COLIFORMI TOTALI IN ACQUA DI FALDA	62	UFC/100 ml	1000	----	APAT-IRSA-CNR n°7010 Man 29 2003		*
ESCHERICHIA COLI IN ACQUA DI FALDA	0	UFC/100 ml	1000	----	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
Piezometri ZincoSud							
ARSENICO.	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	0,6	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	517	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE.	944	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	0,7	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO.	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	20,0	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
ZINCO.	19,3	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
BORO.	13	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l	1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l	0,01		Rapporti Istisan N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l	0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

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



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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202006716 RICEVIMENTO 21/12/2020

PAGINA 2 di 2

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006716 del 29/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 21/12/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ5 Data prelievo 21/12/2020 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°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	21/12/2020
		DATA FINE ANALISI	29/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	3,7	mg/l	0,01	----	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		

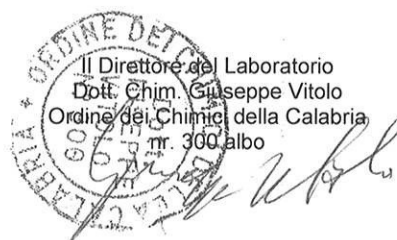
Riferimenti Limiti

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

Note

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

Il campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento



FINE RAPPORTO DI PROVA

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