

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0844 L

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

CAMPIONE 202404946 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**RAPPORTO DI PROVA n° 202404946 rev 01 del 10/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO - PZ1 AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +19,5°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ALLUMINIO	< 20	µg/l		20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ARSENICO	55	µg/l		1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	0,70	µg/l		0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 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	33190	µg/l		0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	662	µg/l		100	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 31	*
MANGANESE	2098	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	0,70	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	4,10	µg/l		0,23	1000 ⁽¹⁾	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	17	mg/l		10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 3	*
ZINCO	27	µg/l		0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l		3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
BORO	86	µg/l		0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 5	mg/l		5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	2,2	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,08	*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l		0,1		APAT CNR IRSA 4070 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		*
Toluene	< 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 Isitisan 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		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202404946 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202404946 rev 01 del 10/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO - PZ1 AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +19,5°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
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		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i- perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l		0,001		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		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l		0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	18	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI COLIFORMI	32	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		*
CONTA DI STREPTOCOCCI	27		1			APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
FECALI								
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri "Arsenico, Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

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

Note

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



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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 85
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 CDOF 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 202404947 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**RAPPORTO DI PROVA n° 202404947 rev 01 del 10/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ 2 - AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +19,4°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ALLUMINIO	< 20	µg/l		20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ARSENICO	37	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		*
CROMO TOTALE	< 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	29474	µg/l		0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1266	µg/l		100	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 59	*
MANGANESE	2930	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	0,37	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	4,6	mg/l		10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,0	*
ZINCO	55	µg/l		0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l		3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
BORO	86	µg/l		0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 5	mg/l		5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	1,2	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,08	*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l		0,1		APAT CNR IRSA 4070 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		*
Toluene	< 0,50	µg/l		0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l		0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l		0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l		1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l		0,01		Rapporti Istituti N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l		0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l		1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l		1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l		1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l		1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
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		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.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 202404947 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202404947 rev 01 del 10/07/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ 2 - AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +19,4°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
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		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i- perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l		0,001		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		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l		0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	36	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI COLIFORMI	41	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	16		1			APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri " Arsenico, Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

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

Note

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



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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202404948 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**RAPPORTO DI PROVA n° 202404948 rev 01 del 10/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ 3 - AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +19,1°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ALLUMINIO	< 20	µg/l		20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ARSENICO	63	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		*
CROMO TOTALE	0,20	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	9740	µg/l		0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1149	µg/l		100	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 53	*
MANGANESE	855	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	0,40	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	0,50	µg/l		0,23	1000 ⁽¹⁾	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	7,0	mg/l		10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2	*
ZINCO	26	µg/l		0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l		3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
BORO	106	µg/l		0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 5	mg/l		5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	0,74	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,08	*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l		0,1		APAT CNR IRSA 4070 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		*
Toluene	< 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		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202404948 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZSegue... **RAPPORTO DI PROVA n° 202404948 rev 01 del 10/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ 3 - AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +19,1°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
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		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i- perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l		0,001		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		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l		0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	46	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI COLIFORMI	69	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		*
CONTA DI STREPTOCOCCI	47		1			APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
FECALI								
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per i parametri " Arsenico, Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

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

Note

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



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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202404949 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**RAPPORTO DI PROVA n° 202404949 rev 01 del 10/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ 4 - AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +20,1°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ALLUMINIO	< 20	µg/l		20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ARSENICO	8,8	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		*
CROMO TOTALE	0,20	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	1678	µg/l		0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	540	µg/l		100	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 25	*
MANGANESE	288	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	< 0,24	µg/l		0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	4,9	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	6,2	mg/l		10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,1	*
ZINCO	30	µg/l		0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l		3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
BORO	17	µg/l		0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 5	mg/l		5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	1,9	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,08	*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l		0,1		APAT CNR IRSA 4070 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		*
Toluene	< 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		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6780
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202404949 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202404949 rev 01 del 10/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ 4 - AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +20,1°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
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		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i- perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l		0,001		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		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l		0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	21	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI COLIFORMI	106	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	21		1			APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	58	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		*

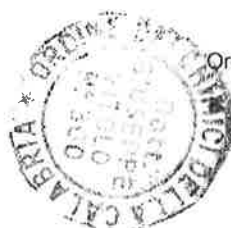
Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri " Ferro e Manganese",
all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola
Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

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

Note

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



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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto
alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata
conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammesso 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 C'OOIP 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 **202404950** RICEVIMENTO **28/06/2024**

PAGINA **1 di 2**

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

RAPPORTO DI PROVA n° 202404950 rev 01 del 10/07/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ 5 - AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +20,1°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ALLUMINIO	< 20	µg/l		20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ARSENICO	22	µg/l		1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	µg/l		0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	0,40	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	2628	µg/l		0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	695	µg/l		100	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 32	*
MANGANESE	298	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	0,50	µg/l		0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	3,7	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	2,7	mg/l		10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 0,4	*
ZINCO	14	µg/l		0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l		3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
BORO	17	µg/l		0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 5	mg/l		5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	5,5	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,1	*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l		0,1		APAT CNR IRSA 4070 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		*
Toluene	< 0,50	µg/l		0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l		0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l		0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l		1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l		0,01		Rapporti Istituti N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l		0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l		1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l		1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l		1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l		1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
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		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202404950 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202404950 rev 01 del 10/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ 5 - AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +20,1°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
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		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i- perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l		0,001		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		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l		0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	38	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI COLIFORMI	72	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		
CONTA DI STREPTOCOCCI	46		1			APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
FECALI								
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	9	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON** conforme, per i parametri "Arsenico, Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA, Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

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

Note

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



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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202404951 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**RAPPORTO DI PROVA n° 202404951 rev 01 del 10/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ 6 - AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +20,3°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ALLUMINIO	< 20	µg/l		20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ARSENICO	129	µg/l		1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	0,30	µg/l		0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 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	14060	µg/l		0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1256	µg/l		100	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 58	*
MANGANESE	1126	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	0,60	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	0,50	µg/l		0,23	1000 ⁽¹⁾	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	2,7	mg/l		10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 0,6	*
ZINCO	39	µg/l		0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l		3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
BORO	64	µg/l		0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 5	mg/l		5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	2,0	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,08	*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l		0,1		APAT CNR IRSA 4070 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		*
Toluene	< 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		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202404951 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202404951 rev 01 del 10/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ 6 - AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +20,3°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
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		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i- perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l		0,001		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		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l		0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	34	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI COLIFORMI	22	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		*
CONTA DI STREPTOCOCCI	14		1			APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
FECALI								
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON** conforme, per i parametri " Arsenico, Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee', (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

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

Note

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



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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202404952 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**RAPPORTO DI PROVA n° 202404952 rev 01 del 10/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ 7 - AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +20,4°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ALLUMINIO	< 20	µg/l		20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ARSENICO	94	µg/l		1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	0,30	µg/l		0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	26	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	9851	µg/l		0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1144	µg/l		100	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 53	*
MANGANESE	2836	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	17	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	93	µg/l		0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	3,4	µg/l		1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	8,3	mg/l		10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,2	*
ZINCO	159	µg/l		0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l		3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
BORO	68	µg/l		0,5	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRATI (NO3)	< 5	mg/l		5		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	1,6	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,08	*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l		0,1		APAT CNR IRSA 4070 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		*
Toluene	< 0,50	µg/l		0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l		0,50		EPA 524.2 1995		*
ANILINA	< 0,50	µg/l		0,50		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
DIFENILAMINA	< 1,00	µg/l		1,00		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
p-toluidina	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 3560 C 1996 + EPA 8270 D 2007		*
Nitrobenzene	< 0,01	µg/l		0,01		Rapporti Istituti N° 96/34		*
1,2-DINITROBENZENE	< 0,01	µg/l		0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
1,3-DINITROBENZENE	< 1,00	µg/l		1,00		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
CLORONITROBENZENI (OGNUNO)	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 8270 D 2007		*
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l		1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l		1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l		1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
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		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0044 L

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

CAMPIONE 202404952 RICEVIMENTO 28/06/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202404952 rev 01 del 10/07/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/06/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 28/06/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ 7 - AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +20,4°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	28/06/2024
		DATA FINE ANALISI	05/07/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
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		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i- perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l		0,001		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		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l		0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
SILICE	14	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
CONTA DI COLIFORMI	38	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	24		1			APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	5	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per i parametri " Arsenico, Ferro e Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

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

Note

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



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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985