

**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 **202409983** RICEVIMENTO **13/12/2024**
PAGINA **1 di 3**

COMMITTENTE
LOGICA 2.0 SCARL
Z. I. PAPA BENEDETTO XVI SNC
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 202409983 del 20/12/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 13/12/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 13/12/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ5 - T° al prelievo +11,2°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	13/12/2024
		DATA FINE ANALISI	20/12/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA						APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ALLUMINIO	< 20	µg/l		20		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	4,8	µg/l		1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l		0,15		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l		0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,16	µg/l		0,16		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l		0,01		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	1748	µg/l		0,12	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 35	*
FLUORURI	760	µg/l		10	1500 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	590	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	1,20	µg/l		0,87	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	0,80	µg/l		0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	5,2	µg/l		1,46	10 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 4	*
SOLFATI	55	mg/l		10	250 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	7,4	µg/l		0,16	3000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
NITRITI	< 3	µg/l		3		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
BORO	76	µg/l		0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 0,04	*
NITRATI (NO3)	0,76	mg/l		0,5		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
PCB	< 0,005	µg/l		0,005		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
ACRILAMMIDE	< 0,1	µg/l		0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
1,3 - BUTADIENE	< 0,001	µg/l		0,001		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
AMMONIACA (NH3)	< 0,5	mg/l		0,5		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	8	mg/l		0,1		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	3,8	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003		*
SILICE	22	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003		*
OSSIGENO DISCIOLTO	6,4	mg/l O2		0,01				*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI								*
BENZENE	< 0,1	µg/l		0,1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
para-Xilene	< 1	µg/l		1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Stirene	< 1	µg/l		1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Toluene	< 1	µg/l		1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Etilbenzene	< 1	µg/l		1		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
AMMINE AROMATICHE								*
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		*
NITROBENZENI								*
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		*

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE **202409983** RICEVIMENTO **13/12/2024**

PAGINA **2 di 3**

COMMITTENTE
LOGICA 2.0 SCARL
Z. I.PAPA BENEDETTO XVI SNC
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202409983 del 20/12/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 13/12/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 13/12/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ5 - T° al prelievo +11,2°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	13/12/2024
		DATA FINE ANALISI	20/12/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CLORONITROBENZENI (OGNUNO) 1,3-DINITROBENZENE	< 0,01 < 1,00	µg/l µg/l		0,01 1,00		EPA 8270 D 2007 APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
FENOLI E CLOROFENOLI								*
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		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)								*
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,003	µg/l		0,003		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,01	µg/l		0,01		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		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l		0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,1	µg/l		0,1		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	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 5	µg/l		5		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)	< 0,003	µg/l		0,003		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
ALIFATICI CLORURATI								*
CANCEROGENI								*
CLOROMETANO	< 0,1	µg/l		0,1		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Triclorometano	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
CLORURO DI VINILE	< 0,05	µg/l		0,05		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
1,2 DICLOROETANO	< 0,25	µg/l		0,25		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
1,1 DICLOROETILENE	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
TRICLOROETILENE	< 0,1	µg/l		0,1		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Esaclorobutadiene	< 0,05	µg/l		0,05		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria composti organoalogenati	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
1,2 DICLOROPROPANO	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 5030 C 2003 +EPA 8260 D 2018		*
1,1,2 TRICLOROETANO	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 5030 C 2003 +EPA 8260 D 2018		*
1,2,3 TRICLOROPROPANO	< 0,0001	µg/l		0,0001		EPA 5030 C 2003 +EPA 8260 D 2018		*
1,1,2,2 TETRACLOROETANO	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 5030 C 2003 +EPA 8260 D 2018		*
TETRACLOROETILENE E TRICLOROETILENE	< 0,01	µg/l		0,01		EPA 5030 C 2003 +EPA 8260 D 2018		*
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI								*
1,1 DICLOROETANO	< 1,0	µg/l		1,0		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
1,2 DICLOROETILENE	< 1,0	µg/l		1,0		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
CONTA DI COLIFORMI FECALI	0	UFC/100 ml	1			APAT CNR IRSA 7020 Man 29/2003		*
CONTA DI STREPTOCOCCI FECALI	0	UFC/100 ml	1			APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	1			UNI EN ISO 9308-1:2017		*

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 15035 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202409983 RICEVIMENTO 13/12/2024
PAGINA 3 di 3

COMMITTENTE
LOGICA 2.0 SCARL
Z. I. PAPA BENEDETTO XVI SNC
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202409983 del 20/12/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 13/12/2024 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA Data prelievo 13/12/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PZ5 - T° al prelievo +11,2°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	13/12/2024
		DATA FINE ANALISI	20/12/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
CONTA DI COLIFORMI	10	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