

**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 202402687 RICEVIMENTO 18/04/2024

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

LOGICA SCARL
Z.I. SAN PIETRO LAMETINO
88046 LAMEZIA TERME CZ**RAPPORTO DI PROVA n° 202402687 del 30/04/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 18/04/2024 ACQUA DI PRIMA PIOGGIA - Matrice ACQUA DI PRIMA PIOGGIA Informazioni campione ACQUA DI PRIMA PIOGGIA Data prelievo 18/04/2024 Luogo di Prelievo PRESSO USCITA POZZETTO DI ISPEZIONE - T° al prelievo +10°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	18/04/2024
		DATA FINE ANALISI	29/04/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in fognatura								
TEMPERATURA ACQUA	10	°C		0,1	---- ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
ODORE	Non Molesto				Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
MATERIALI GROSSOLANI	Assenti			0,01	Assenti ⁽¹⁾	D. M. 27/02/96		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	190	mg/l		0,1	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	119	mg/l		0,1	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
COD	418	mg/l		0,01	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l		0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	< 0,05	mg/l		0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
CLORURI	119	mg/l		2	1.200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 6	
FLUORURI	< 0,09	mg/l		0,09		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
FOSFORO TOTALE (come P)	2,6	mg/l		0,01	10 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	22	mg/l		0,5	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 5	
-AZOTO NITROSO- (come N)	0,51	mg/l		0,05	0,6 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 0,05	
-AZOTO NITRICO- (come N)	< 0,4	mg/l		0,4		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI	1,4	mg/l		0,1	40 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l		0,1		UNI EN ISO 9377-2:2002		*
FENOLI	< 0,1	mg/l		0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	2,5	mg/l		0,6	4 ⁽¹⁾	Calcolo		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,01	mg/l		0,01		EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018		*
ALDEIDI	< 0,1	mg/l		0,1		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		*
CROMO VI	< 0,1	mg/l		0,1		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
ALLUMINIO	< 0,03	mg/l		0,03		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
pH	6,7	unità di pH		4-9	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	
CROMO TOTALE	< 0,002	mg/l		0,002		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	0,006	mg/l		0,003	0,5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BARIO	0,011	mg/l		0,008	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	< 0,1	mg/l		0,1		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		
CADMIO	< 0,001	mg/l		0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	1,377	mg/l		0,014	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	0,319	mg/l		0,001	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,001	mg/l		0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,051	mg/l		0,051		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
PIOMBO	< 0,013	mg/l		0,013		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
RAME	0,017	mg/l		0,003	0,4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*

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.

**ACCREDIA**
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202402687 RICEVIMENTO 18/04/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
LOGICA SCARL
Z.I. SAN PIETRO LAMETINO
88046 LAMEZIA TERME CZ**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202402687 del 30/04/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 18/04/2024 ACQUA DI PRIMA PIOGGIA - Matrice ACQUA DI PRIMA PIOGGIA Informazioni campione ACQUA DI PRIMA PIOGGIA Data prelievo 18/04/2024 Luogo di Prelievo PRESSO USCITA POZZETTO DI ISPEZIONE - T° al prelievo +10°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	18/04/2024
		DATA FINE ANALISI	29/04/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
STAGNO.	< 0,006	mg/l		0,006		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO.	< 0,012	mg/l		0,012		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO.	< 0,003	mg/l		0,003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	2,5	mg/l		0,6		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	± 0,4	*
TENSIOATTIVI NON IONICI	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003		*
SOLFATI	5	mg/l		2	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 1	*
SOLFURI	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		*
SOLFITI	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*
COLORE	Non Perceutibile				non percett. dil. 1:40 ⁽¹⁾	APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		*
- CONTA DI ESCHERICHIA COLI - Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in rete fognaria	< 1000 47	UFC/100 ml % p/p	1000 1		vedi nota ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003 APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003		Nota1 *

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in fognatura'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

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

Note

Nota1 = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il risultato del numero degli organismi immobili (Daphnia Magna) è maggiore o uguale al 80% del totale

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.