



**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 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE **202410290** RICEVIMENTO **19/12/2024**

PAGINA **1 di 2**

COMMITTENTE

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

RAPPORTO DI PROVA n° 202410290 del 30/12/2024

Descrizione	RICEVIMENTO 19/12/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 19/12/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PUNTO "I1" AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto MAX +8°C	DATA INIZIO ANALISI	19/12/2024
		DATA FINE ANALISI	27/12/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA Zinco Sud I1 I2								
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	5,0	mg/l		0,5	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,5	
-AZOTO NITRICO- (come N)	2,6	mg/l		0,1	20 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 0,5	
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
BOD5 (come O2)	37	mg/l		0,1	40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CLORURI	46	mg/l		7	1200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 3	
COD	118	mg/l		0,1	160 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
- CONTA DI ESCHERICHIA COLI -	< 1000	UFC/100 ml	1000		5.000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
CROMO VI	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	< 0,01	µg/l		0,01		APAT CNR IRSA 3010B + 3160B Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	0,22	mg/l		0,01	10 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,01	mg/l		0,01		UNI EN ISO 9377-2:2002		*
pH	7,2	unità di pH		4-9	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,1	
SOLFATI	77	mg/l		4	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 14	
SOLIDI SOSPESI TOTALI	44	mg/l		0,05	80 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
Saggio di tossicità acuta con Daphnia	38	% p/p	0		> 50% del tot ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003		Nota ^
Magna scarico in acque superficiali								*
TEMPERATURA ACQUA	12	°C		0,1	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
MANGANESE	< 0,008	mg/l		0,008		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,003	mg/l		0,003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,03	mg/l		0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,004	mg/l		0,004		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	0,032	mg/l		0,018	0,1 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	0,27	mg/l		0,16	0,5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,130	mg/l		0,130		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l		0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
SOLFURI	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*
SOLFITI	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	< 0,6	mg/l		0,6		APAT CNR IRSA 5170 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. 3 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

**ACCREDIA**

LAB N° 0844 L

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

CAMPIONE 202410290 RICEVIMENTO 19/12/2024

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

ZINCO SUD S.R.L.
Zona Industriale snc
88046 LAMEZIA TERME CZ**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202410290 del 30/12/2024**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/12/2024 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 19/12/2024 Luogo di Prelievo PRESSO PUNTO "11" AZIENDA COMMITTENTE - T° al prelievo +12°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	19/12/2024
		DATA FINE ANALISI	27/12/2024

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
TENSIOATTIVI NON IONICI	< 0,01	mg/l		0,01		APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003		*

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 superficie'. (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 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

Note

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

Il 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. 3 D.M. 25/03/1985