

RAPPORTO DI PROVA N° 0274/24

Data emissione 20/05/2024

Spett.le
Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme
Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Committente: Logica S.C.a.R.L. Polo Tecnologico di Lamezia Terme, Z.I. San Pietro Lametino Comparto Piattaforma Depurativa, Lamezia Terme (CZ) 88046

Tipo campione: Acque sotterranee

Numero campione: 0274/24 del 26/03/2024

Data ricevimento campione: 26/03/2024

Descrizione campione: Acque Piezometro P1-AIA DDG 13842 del 11-11-2016

Luogo del prelievo: Sede Committente **Data prelievo** 26/03/2024 **Ora** 10:11

Campionamento a cura di: Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Piano di campionamento: N. 08 del 01/12/2021

Campionamento ai sensi del: Manuale APAT 43/06 (Capitolo 3, paragrafo 3.3)**

Produttore: Logica S.c.a.r.l. Z.I. Comparto 11 San Pietro Lametino - Lametia Terme

Trasporto a cura di: dei tecnici Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A.

Confezione campione: Contenitore PE da 1 Litro

Condizione del campione/Sigilli: sigillo integro

Note di accettazione: /

Temperatura al prelievo (°C): 18,78

Conservazione campione: Frigo Temperatura 3,0 ± 2,0 °C

Restituzione campione: No: smaltimento campione

Codice EER: /

Quantità di campione prelevato: 1 Litro

Verbale di Campionamento N°: 0201/24 del 26/03/2024

Temperatura all'accettazione (°C): 12,4

Caratteristiche di pericolo: /

Detentore: /

Prova eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova- Data fine prova							
Misura del livello di falda dal pc*			APAT Man 43/2006				
26/03/24 - 26/03/24							
Misura livello di falda	-225	cm					
Ora inizio - Ora fine		h					
pH	6,89	Unità di pH	ISO 10523:2008	2,0			± 0,06
26/03/24 - 26/03/24							
Conducibilità a 20°C	1.222	µS/cm a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29	84,0			± 24,4
26/03/24 - 26/03/24			2003				

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0274/24

Data emissione 20/05/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Temperatura* 26/03/24 -26/03/24	18,8	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29/2003	-			
Alluminio* 12/04/24 -12/04/24	<LQ	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	100,00	200	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	
Arsenico* 12/04/24 -12/04/24	<LQ	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,50	10	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	
Cadmio 12/04/24 -12/04/24	0,98	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,50	5	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	± 0,0261
Cromo Totale* 12/04/24 -12/04/24	<LQ	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	2,50	50	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	
Cromo VI* 12/04/24 -12/04/24	<LQ	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/2003	0,5	5	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	
Ferro* 12/04/24 -12/04/24	<LQ	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	10,00	200	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	
Manganese 12/04/24 -12/04/24	"53,59"	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	2,50	50	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	± 1,4
Mercurio* 15/04/24 -15/04/24	<LQ	µg/l	ISS. DAB. 013-17/31 rev. 00 pag. 273	0,1	1	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	
Nichel 12/04/24 -12/04/24	<LQ	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1,00	20	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	-
Piombo 12/04/24 -12/04/24	<LQ	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	2,50	10	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	-
Rame 12/04/24 -12/04/24	<LQ	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1,00	1000	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	-

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0274/24

Data emissione 20/05/2024

Prova eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Selenio* 12/04/24 -12/04/24	1,32	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1,00	10	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	
Zinco 12/04/24 -12/04/24	<LQ	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	100,00	3000	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	-
Boro* 12/04/24 -12/04/24	<LQ	µg/l	UNI EN ISO 11885:2009	50,00	1000	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	
Fluoruri 12/04/24 -12/04/24	233,30	µg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	100	1500	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	± 49
Nitriti 12/04/24 -12/04/24	<LQ	µg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	50	500	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	± 6,8
Solfati 12/04/24 -12/04/24	26,51	mg/l	UNI EN 10304-1:2009	0,50	250	D. L. 152/06 All. 5 Titolo V Tab 2	± 2,5
Ammoniaca (NH3)* 27/03/24 -27/03/24	0,53	mg/l	APAT CNR IRSA n° 4030 A2 Man 29/2003	0,47			
Nitrati 12/04/24 -12/04/24	0,62	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,25			-

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

" Risultato fuori dai limiti di riferimento

Note legislative

D. LGS 152 del 3/04/2006 - Parte IV - Allegato 5 -Titolo V- Tabella 2: Concentrazione soglia di contaminazione delle acque sotterranee.

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE

- ° Dati forniti dal cliente, il Laboratorio ne declina ogni responsabilità
- Questo rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto
- Il Laboratorio Salvaguardia Ambientale S.p.A. non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene, e/o relativamente ai dati forniti dal cliente.
- Il residuo del campione viene conservato per 7gg. dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversa richiesta. Il residuo del campione verrà smaltito ai sensi della normativa vigente.
- Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.
- Certificato valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 1.3.1928 n. 842, della L. 19.7.1957 n. 679

U.M. = Unità di misura

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 0274/24

Data emissione 20/05/2024

LQ = Limite di quantificazione

Incertezza = Incertezza estesa di misura

Il valore di incertezza estesa è stato calcolato con fattore di copertura $K=2$ e ad un livello di fiducia pari al 95% di probabilità.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Per il calcolo dei parametri che prevedono l'uso di sommatorie è stato adottato il criterio Lower Bound

Il Direttore di Laboratorio

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria N.600 A
Dott.ssa Maria Teresa Cavarretta