

Rapporto di prova n°: **23LA06865**Spettabile :  
**Termica Celano s.r.l.**  
Corso del Popolo, 37  
05100 Terni (TR)**Dati del campione**Identificazione campione: **Acqua sotterranea**  
Provenienza: **Monitoraggio falda impianto centrale elettrica**  
Produttore: **Termica Celano s.r.l.**  
Rif. Legge/Autoriz.: **D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2****Dati di campionamento**Punto di prelievo: **Pz B - livello freaticometrico: -6.77 m**  
Data prelievo: **25/09/2023** Ora Prelievo: **11:53**  
Data arrivo campione: **25/09/2023**  
Data inizio analisi: **25/09/2023** Data fine analisi: **16/10/2023**  
Data RdP: **16/10/2023**  
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Antonio Biancone**  
Modalità di campionamento: **(\*) D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2****Risultati prove**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
(*) Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	14,1		
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,54		
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10		
(*) Residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	167		
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	692		
(*) Carbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	meq/l	0		
(*) Bicarbonati APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	meq/l	2,44		
Durezza (da calcolo) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	34,2		
(*) Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	< 0,1		

segue Rapporto di prova n°: **23LA06865**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	11,2		
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	4,71		
(*) Sostanze organiche (analisi al permanganato) UNI EN ISO 8467:1997	mg/l	3,07		
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	110		
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	16,1		
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	17,3		250
Nitrati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18,1		
Nitriti APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,145		
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	18,7		
Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 20		200
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		50
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		10
Selenio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		10
Cromo totale UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 5		50
Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1		20
Vanadio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1,00		
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 20		3000
(*) Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 0,1		1
Silicio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3792		

segue Rapporto di prova n°: **23LA06865**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) EPA 502.1A:2014 + EPA 8270E:2018 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	42,1		350
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>				
Benzene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,1		1
Etilbenzene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,1		50
Stirene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,1		25
Toluene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,1		15
m+p-Xilene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,2		10
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>				
Benzo(a)antracene APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003	µg/l	< 0,005		0,1
Benzo(a)pirene APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003	µg/l	< 0,005		0,01
Benzo(b)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003	µg/l	< 0,005		0,1
Benzo(k)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003	µg/l	< 0,005		0,05
Benzo(ghi)perilene APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003	µg/l	< 0,005		0,01
Crisene APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003	µg/l	< 0,005		5
Dibenzo(ah)antracene APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003	µg/l	< 0,005		0,01
Indeno(1-2-3-cd)pirene APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003	µg/l	< 0,005		0,1
Pirene APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003	µg/l	< 0,005		50
(*) Sommatoria IPA Calcolo	µg/l	< 0,005		0,1

**Legenda:**

U.M. (unità di misura);

segue Rapporto di prova n°: **23LA06865**

**Note:**

(\*) = I metodi/prove così contrassegnati, non sono accreditati da Accredia

- I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi.
- L'incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e utilizzando un fattore di copertura  $k=2$ .
- Nella dichiarazione di Conformità, il Laboratorio adotta come regola decisionale il confronto diretto del risultato con il limite applicato senza tenere conto dell'incertezza di misura.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il campione in esame, relativamente ai parametri determinati, risulta conforme ai limiti di qualità (C.S.C.) riportati nella Tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs 152/06.

**Il Responsabile di Laboratorio**

Dott. Stefano Gallina  
Ordine dei Chimici Lazio Umbria Abruzzo Molise  
Iscrizione n° 3517

**Il Direttore Tecnico**

Ing. Edmondo Metildi  
Ordine degli Ingegneri della provincia dell'Aquila  
Sezione A - n° 2739

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo l'approvazione scritta del Laboratorio. Il rapporto di prova originale viene fornito digitalmente e firmato con sistema di firma digitale certificata dal responsabile autorizzato (.p7m). Eventuali copie stampate del suddetto documento digitale non hanno validità legale. La data di RdP sopra riportata rappresenta la data di redazione del presente rapporto di prova. La data di emissione del rapporto di prova corrisponde con la data di apposizione della firma digitale.