

Rapporto di prova n°: **23LA02008**Spettabile :
Celi Calcestruzzi S.p.A.
Strada Provinciale Palentina km. 2+700
67050 Massa d'Albe (AQ)**Dati del campione**Identificazione campione: **Acqua sotterranea**
Provenienza: **Monitoraggio falda sotterranea - Impianto Ex Nuova Presafer - Avezzano (AQ)**
Produttore: **Celi Calcestruzzi S.p.A.**
Rif. Legge/Autoriz.: **D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2****Dati di campionamento**Punto di prelievo: **Pz 7 - livello freaticometrico: -1.40 m**
Data prelievo: **28/03/2023** Ora Prelievo: **09:35**
Data arrivo campione: **28/03/2023**
Data inizio analisi: **28/03/2023** Data fine analisi: **08/05/2023**
Data RdP: **09/05/2023**
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Dott. Daniele Polletta**
Modalità di campionamento: **(*) D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2****Risultati prove**

| Prova <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | L min | L max |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------|--------------|
| pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i> | unità pH | 6,69 | | |
| (*) Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i> | °C | 13,6 | | |
| Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i> | µS/cm | 941 | | |
| (*) Indice di permanganato (Ossidabilità) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i> | mg/l O ₂ | 7,37 | | |
| Durezza (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i> | °F | 52,9 | | |
| (*) Azoto ammoniacale (come NH₄⁺) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i> | mg/l | < 0,01 | | |
| Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | < 0,02 | | |
| Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | < 0,03 | | |
| Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 13,6 | | |

segue Rapporto di prova n°: **23LA02008**

| Prova Metodo | U.M. | Risultato | L min | L max |
|------------------------------------------------------|------|-----------|-------|-------|
| Fosfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | < 0,1 | | |
| Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/l | 6,85 | | |
| Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/l | 7,14 | | |
| Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/l | 20,1 | | |
| Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/l | 178 | | |
| METALLI | | | | |
| Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 20 | | 200 |
| Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1 | | 10 |
| Cadmio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0,1 | | 5 |
| Cromo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 5 | | 50 |
| Ferro UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 56,2 | | 200 |
| Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 796 | | 50 |
| (*) Mercurio UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 0,1 | | 1 |
| Nichel UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | < 1 | | 20 |
| Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 1,43 | | 10 |
| Rame UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 29,8 | | 1000 |
| Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016 | µg/l | 24,5 | | 3000 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | |
| (*) Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 | µg/l | < 10 | | 50 |

segue Rapporto di prova n°: **23LA02008**

| Prova Metodo | U.M. | Risultato | L min | L max |
|----------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------|-------|
| Solfati (come SO_4^{2-}) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 8,26 | | 250 |
| (*) Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | µg/l | < 200 | | 1500 |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | | | | |
| 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 |
| o-Xilene EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,1 | | |
| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
| Tribromometano (Bromoformio) EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,01 | | 0,3 |
| 1,2-Dibromoetano EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,0005 | | 0,001 |
| Dibromoclorometano EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,01 | | 0,13 |
| (*) Bromodichlorometano EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,01 | | 0,17 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| (*) Clorometano EPA 524.2 1995 | µg/l | 0,025 | | 1,5 |
| Triclorometano (Cloroformio) EPA 524.2 1995 | µg/l | 0,010 | | 0,15 |
| Cloroetilene (Cloruro di Vinile) EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,01 | | 0,5 |
| 1,2-Dicloroetano EPA 524.2 1995 | µg/l | 0,017 | | 3 |

segue Rapporto di prova n°: **23LA02008**

| Prova Metodo | U.M. | Risultato | L min | L max |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------|-------|
| 1,1-Dicloroetilene EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,005 | | 0,05 |
| Tricloroetilene (Trielina) EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,01 | | 1,5 |
| (*) Tetracloroetilene EPA 524.2 1995 | µg/l | 0,226 | | 1,1 |
| Esacloro-1,3-Butadiene EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,01 | | 0,15 |
| (*) Sommatoria Organoalogenati Calcolo | µg/l | 0,278 | | 10 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 1,1-Dicloroetano EPA 524.2 1995 | µg/l | 0,028 | | 810 |
| 1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 524.2 1995 | µg/l | 0,016 | | 60 |
| 1,2-Dicloropropano EPA 524.2 1995 | µg/l | 0,086 | | 0,15 |
| 1,1,2-Tricloroetano EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,01 | | 0,2 |
| 1,2,3-Tricloropropano EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,0005 | | 0,001 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 524.2 1995 | µg/l | < 0,005 | | 0,05 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | |
| Idrocarburi totali (espressi come n-esano) EPA 502.1A:2014 + EPA 8270E:2018 + UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/l | 44,2 | | 350 |

Legenda:

U.M. (unità di misura);

Note:

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

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

- 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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02008**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente al parametro evidenziato, non 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.