

Rapporto di prova n°: **23LA02011**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 5 - livello freaticometrico: -1.34 m**
Data prelievo: **28/03/2023** Ora Prelievo: **10:35**
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****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	7,14		
(*) Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	13,8		
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	661		
(*) Indice di permanganato (Ossidabilità) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l O ₂	10,5		
Durezza (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	33,4		
(*) Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	0,43		
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	15,6		
Fosfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1		

segue Rapporto di prova n°: **23LA02011**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
Sodio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	10,4		
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	13,5		
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	9,89		
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	117		
METALLI				
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 20		200
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	4,57		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 ▶	719		200
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l ▶	175		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		10
Rame UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 20		1000
Zinco UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 20		3000
INQUINANTI INORGANICI				
(*) Cianuri APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	< 10		50
Solfati (come SO ₄ ²⁻) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	12,3		250

segue Rapporto di prova n°: **23LA02011**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
(*) Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	567		1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene EPA 524.2 1995	µg/l	0,785		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
(*) Bromodiclorometano EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,01		0,17
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
(*) Clorometano EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,01		1,5
Triclorometano (Cloroformio) EPA 524.2 1995	µg/l	0,010		0,15
Cloroetilene (Cloruro di Vinile) EPA 524.2 1995	µg/l ▶	0,742		0,5
1,2-Dicloroetano EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,01		3
1,1-Dicloroetilene EPA 524.2 1995	µg/l	0,010		0,05

segue Rapporto di prova n°: **23LA02011**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	L min	L max
Tricloroetilene (Trielina) EPA 524.2 1995	µg/l	0,015		1,5
(*) Tetracloroetilene EPA 524.2 1995	µg/l	0,161		1,1
Esacoloro-1,3-Butadiene EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,01		0,15
(*) Sommatoria Organoalogenati Calcolo	µg/l	0,938		10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1-Dicloroetano EPA 524.2 1995	µg/l	< 0,01		810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans) EPA 524.2 1995	µg/l	0,023		60
1,2-Dicloropropano EPA 524.2 1995	µg/l ▶	0,407		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	< 25		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.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il campione in esame, relativamente ai parametri evidenziati, 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.

segue Rapporto di prova n°: **23LA02011**

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.