

Rapporto di prova n°: **22LA05448**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. - Impianto Via Einstein - Nucleo industriale - Avezzano (AQ)**
Rif. Legge/Autoriz.: **D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2****Dati di campionamento**Punto di prelievo: **Pz 6 - livello freaticometrico: -0,93 mt**
Data prelievo: **13/12/2022** Ora Prelievo: **09:40**
Data arrivo campione: **13/12/2022**
Data inizio analisi: **13/12/2022** Data fine analisi: **09/01/2023**
Data RdP: **10/01/2023**
Prelevatore: **Personale Ecopoint srl: Antonio Biancone**
Modalità di campionamento: **(*) D.Lgs 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2****Risultati prove**

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	L min	L max
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,42			
(*) Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15,4			
Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	682			
(*) Indice di permanganato (Ossidabilità) <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l O ₂	4,55			
Durezza (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	35,4			
(*) Azoto ammoniacale (come NH ₄ ⁺) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1			
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	0,044			
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	8,66			

segue Rapporto di prova n°: **22LA05448**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	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	7,08			
Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	15,6			
Magnesio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	12,9			
Calcio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	120			
METALLI					
Alluminio UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 20			200
Arsenico UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3,21			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	63,0			200
Manganese UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	▶ 294			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

segue Rapporto di prova n°: **22LA05448**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	L min	L max
Solfati (come SO_4^{2-}) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	13,4			250
(*) Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	$\mu\text{g/l}$	< 200			1500
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	0,427			1
Etilbenzene EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	< 0,1			50
Stirene EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	< 0,1			25
Toluene EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	< 0,1			15
m+p-Xilene EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	< 0,2			10
o-Xilene EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	< 0,1			
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI					
Tribromometano (Bromoformio) EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	< 0,01			0,3
1,2-Dibromoetano EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	< 0,0005			0,001
Dibromoclorometano EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	< 0,01			0,13
(*) Bromodiclorometano EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	< 0,01			0,17
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI					
(*) Clorometano EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	< 0,01			1,5
Triclorometano (Cloroformio) EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	< 0,01			0,15
Cloroetilene (Cloruro di Vinile) EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	0,079			0,5
1,2-Dicloroetano EPA 524.2 1995	$\mu\text{g/l}$	0,153			3

segue Rapporto di prova n°: **22LA05448**

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	L min	L max
1,1-Dicloroetilene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	0,008			0,05
Tricloroetilene (Tielina) <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	0,012			1,5
(*) Tetracloroetilene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	0,114			1,1
Esaclo-1,3-Butadiene <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,01			0,15
(*) SommatoriaOrganoalogenati <i>Calcolo</i>	µg/l	0,372			10
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI					
1,1-Dicloroetano <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	0,365			810
1,2-Dicloroetilene (cis+trans) <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	0,194			60
1,2-Dicloropropano <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	▶ 0,180	± 0,054		0,15
1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,01			0,2
1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,0005			0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 524.2 1995</i>	µg/l	< 0,005			0,05
ALTRE SOSTANZE					
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) <i>EPA 502.1A:2014 + EPA 8270E:2018 + UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	µg/l	29,5			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°: **22LA05448**

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.

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.