

## RAPPORTO di PROVA n° 180-043/22

Cliente	LORUSSO ESTRAZIONE S.r.l. – Via Enrico Cialdini, 4 – AVEZZANO (AQ)
Campione dichiarato di	ACQUA SOTTERRANEA
Identificazione campione	Piezometro P2
Luogo di campionamento	Comune di AVEZZANO (AQ) – S.S. km 12, 800 – Loc. Paterno
Campionato da	Personale BIOCHEM
Metodo di campionamento	Manuale UNICHIM 196/2 2004*
Condizioni di trasporto	Refrigerato
Temperatura di ricevimento	+ 4,4 °C (T verificata con termometro B59)
Data di campionamento	29/06/2022
Data di ricevimento	29/06/2022
Prove richieste	Parametri elencati
Data inizio/fine prove	29/06/2022– 08/07/2022

Tab. 2 All. 5 al TITOLO V della PARTE QUARTA del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
<b>METALLI</b>				
Alluminio	µg/L	15	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/L	< 0,50	UNI EN ISO 11885:2009	5
Arsenico	µg/L	< 1,0	UNI EN ISO 11885: 2009	10
Berillio*	µg/L	< 0,50	UNI EN ISO 11885: 2009	4
Cadmio	µg/L	< 0,50	UNI EN ISO 11885: 2009	5
Cobalto	µg/L	< 5,0	UNI EN ISO 11885: 2009	50
Cromo totale	µg/L	< 5,0	UNI EN ISO 11885: 2009	50
Cromo (VI)*	µg/L	< 1,0	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	µg/L	< 10	UNI EN ISO 11885: 2009	200
Manganese	µg/L	< 5,0	UNI EN ISO 11885: 2009	50
Mercurio*	µg/L	< 0,50	UNI EN ISO 11885:2009	1
Nichel	µg/L	3,4	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/L	< 1,0	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/L	32,1	UNI EN ISO 11885:2009	1.000
Selenio	µg/L	< 5,0	UNI EN ISO 11885:2009	10
Tallio*	µg/L	< 1,0	UNI EN ISO 11885:2009	2
Zinco	µg/L	18	UNI EN ISO 11885:2009	3.000

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (A)
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>				
Benzene	µg/L	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005	1
Etilbenzene	µg/L	0,11	UNI EN ISO 15680: 2005	50
Stirene	µg/L	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005	25
Toluene	µg/L	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005	15
p – Xilene*	µg/L	0,60	UNI EN ISO 15680: 2005	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (A)
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>				
Clorometano*	µg/L	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005	1,5
Triclorometano	µg/L	< 0,01	UNI EN ISO 15680: 2005	0,15
Cloruro di vinile*	µg/L	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005	0,5
1,2 – dicloroetano	µg/L	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005	3
1,1 – dicloroetilene	µg/L	< 0,01	UNI EN ISO 15680: 2005	0,05
Tricloroetilene	µg/L	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005	1,5
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005	1,1
Esaclorobutadiene	µg/L	< 0,01	UNI EN ISO 15680: 2005	0,15
Sommatoria organoalogenati*	µg/L	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005 (da Calcolo)	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (A)
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>				
1,1 – dicloroetano	µg/L	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005	810
1,2 – dicloroetilene	µg/L	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005	60
1,2 – dicloropropano*	µg/L	< 0,01	UNI EN ISO 15680: 2005	0,15
1,1,2 – tricloroetano	µg/L	< 0,01	UNI EN ISO 15680: 2005	0,2
1,2,3 – tricloropropano*	µg/L	< 0,0005	UNI EN ISO 15680: 2005	0,001
1,1,2,2 – tetracloroetano	µg/L	< 0,01	UNI EN ISO 15680: 2005	0,05

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (A)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>				
Tribromometano	µg/L	< 0,01	UNI EN ISO 15680: 2005	0,3
1,2 – dibromoetano*	µg/L	< 0,0005	UNI EN ISO 15680: 2005	0,001
Dibromoclorometano	µg/L	< 0,01	UNI EN ISO 15680: 2005	0,13
Bromodiclorometano	µg/L	< 0,01	UNI EN ISO 15680: 2005	0,17

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (^)
Idrocarburi (come n-esano)*	mg/L	< 50	ISPRA Man 123 2015	0,350

\* = prova non accreditata da ACCREDIA

(^) - D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - Tabella 2 All. 5 al TITOLO V della PARTE QUARTA - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

## "DICHIARAZIONE di CONFORMITÀ"

Le concentrazioni degli inquinanti - nei parametri richiesti e determinati:

✓ non superano i limiti imposti dalla Tab. 2 All. 5 al TITOLO V della PARTE QUARTA del D.Lgs. 152/06 e s.m.i..

Il laboratorio BIOCHEM:

- risulta iscritto negli elenchi dei laboratori che effettuano analisi sull'amianto - Lista n° 1 del Ministero della Salute con il n° Lab 603ABR8;
- risulta iscritto dal MIPAAF nell'elenco dei laboratori italiani autorizzati al rilascio dei certificati di analisi ufficiali nel settore oleicolo;
- risulta iscritto dal MIPAAF nell'elenco dei laboratori competenti a prestare servizi necessari per verificare la conformità dei prodotti di cui all'art.1 del D.Lgs. 29/04/10 n. 75 recante: "Riordino e revisione della disciplina in materia di fertilizzanti";
- risulta iscritto nel Registro Regionale della Regione Abruzzo, Direzione Sanità, Servizio Veterinario dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le industrie alimentari con il numero di riconoscimento 13/014/LAB.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova, può essere riprodotto solo per intero, la riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns laboratorio.

Per le prove chimiche i risultati delle prove sono caratterizzati da una incertezza estesa stimata con livello di fiducia  $P=95\%$  e con un fattore di copertura  $k=2$ .

Per le prove microbiologiche al valore del risultato viene associata una incertezza estesa con un fattore di copertura  $k=2$ , corrispondente ad un livello di fiducia del 95 %.

Informazioni fornite dal Cliente: Nel caso in cui il campionamento venga eseguito dal Cliente, il Rapporto di Prova si riferisce al campione così come ricevuto e il Laboratorio declina ogni responsabilità riguardo l'origine del campione, la data e l'ora di campionamento, luogo e metodo di campionamento, condizioni ambientali e personale che lo ha eseguito, oltre alle modalità di trasporto e conservazione del/i campione/i, fino alla consegna dello/degli stesso/i al laboratorio o al personale Biochem incaricato.

Per le prove chimiche i valori riportati con il simbolo "<" corrispondono al limite di quantificazione.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

I valori analitici vengono confrontati con i limiti cogenti, senza tenere conto dell'incertezza di misura; altre regole decisionali dettate da specifiche legislative o fornite dal Cliente vengono descritte nel Rapporto di Prova.

Per le prove che prevedono controlli qualità specifici, questi sono stati effettuati ed hanno avuto esito positivo.

I valori analitici riportati non vengono corretti per i fattori di recupero, che rientrano nei criteri di accettabilità previsti dagli specifici metodi di analisi.

Le incertezze di misura vengono riportate qualora queste risultino rilevanti per la validità o l'utilizzo dei risultati di prova o su richiesta del committente.

n.d.: non dichiarato.

Lanciano, 08/07/2022



Il Direttore del laboratorio  
Dott.ssa Maria Grazia D'Angelo

