

RAPPORTO di PROVA n° 179-007/20

Cliente	LORUSSO ESTRAZIONE S.r.l. – Via Enrico Cialdini, 4 – AVEZZANO (AQ)
Campione dichiarato di	ACQUA SOTTERRANEA
Identificazione campione	Piezometro P1
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	+ 4,9 °C (T verificata con termometro B59)
Data di ricevimento	27/06/2020
Prove richieste	Parametri elencati
Data inizio/fine prove	29/06/2020 – 06/07/2020

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 (*)
METALLI				
Alluminio	µg/L	< 10,0	UNI EN ISO 11885:2009	200
Antimonio	µg/L	< 0,500	UNI EN ISO 11885:2009	5
Arsenico	µg/L	< 1,00	UNI EN ISO 11885:2009	10
Berillio*	µg/L	< 0,500	UNI EN ISO 11885:2009	4
Cadmio	µg/L	< 0,500	UNI EN ISO 11885:2009	5
Cobalto	µg/L	< 5,00	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo totale	µg/L	< 5,00	UNI EN ISO 11885:2009	50
Cromo (VI)*	µg/L	< 1,00	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	5
Ferro	µg/L	< 10,0	UNI EN ISO 11885:2009	200
Manganese	µg/L	< 5,00	UNI EN ISO 11885:2009	50
Mercurio*	µg/L	< 0,500	UNI EN ISO 11885:2009	1
Nichel	µg/L	1,52	UNI EN ISO 11885:2009	20
Piombo	µg/L	< 1,00	UNI EN ISO 11885:2009	10
Rame	µg/L	8,46	UNI EN ISO 11885:2009	1.000
Selenio	µg/L	< 5,00	UNI EN ISO 11885:2009	10
Tallio*	µg/L	< 0,500	UNI EN ISO 11885:2009	2
Zinco	µg/L	< 10,0	UNI EN ISO 11885:2009	3.000

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	1
Etilbenzene	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	50
Stirene	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	25
Toluene	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	15
para – Xilene*	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano*	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,5
Triclorometano	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,15
Cloruro di vinile*	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,5
1,2 – dicloroetano	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	3
1,1 – dicloroetilene*	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,05
Tricloroetilene	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,5
Tetracloroetilene	µg/L	0,053	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1
Esaclorobutadiene	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,15
Sommatoria organoalogenati*	µg/L	0,053	Calcolo	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 – dicloroetano	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	810
1,2 – dicloroetilene	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	60
1,2 – dicloropropano*	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,15
1,1,2 – tricloroetano*	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,2
1,2,3 – tricloropropano*	µg/L	< 0,0005	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,001
1,1,2,2 – tetracloroetano	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,05

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,3
1,2 - dibromoetano	µg/L	< 0,0005	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,001
Dibromoclorometano	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,13
Bromodiclorometano	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	0,17

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (*)
Idrocarburi (come n-esano)*	µg/L	287	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 + EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	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

“PARERI ed INTERPRETAZIONI – non oggetto dell’accreditamento ACCREDIA”

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 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 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.

Le incertezze di misura possono essere riportate su richiesta del committente.

n.d.: non dichiarato.

Lanciano, 06/07/2020



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

