

RAPPORTO di PROVA n° 197-002/24

Cliente	GLOBAL SOLUTION S.r.l. - Via del Mare, 48 – LANCIANO (CH)
Campione dichiarato di	Acqua Sotterranea
Identificazione campione	PZ NUOVO
Profondità livello statico acqua	12,85 m dalla testa della cannetta
Luogo di campionamento	Stabilimento aziendale - Località Saletti - Atessa (CH)
Campionato da	Personale Biochem (Rif. Verbale di campionamento del 15/07/2024)
Metodo di campionamento	Manuale UNICHIM 196/2 2004*
Condizioni di trasporto	Refrigerato
Temperatura di ricevimento	+ 4,2 °C (T verificata con termometro B59)
Prove richieste	Parametri elencati
Data di accettazione	15/07/2024
Data inizio / fine prove	15/07/2024– 26/07/2024

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (Λ)
pH	--	6,9	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	--
Conduttività a 20°C	μS/cm	918	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 met ISS BDA 022	--
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	16	ISO 15705: 2002	--
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD ₅)*	mg/l	7	M.I. BOD5 Rev. 2 2015	--
Azoto Ammoniacale	μg/l	127	M.I. LCK 03-04 Rev. 6 2023	--

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 (Λ)
METALLI				
Alluminio	μg/L	< 10	UNI EN ISO 11885: 2009	200
Antimonio	μg/L	< 0,50	UNI EN ISO 11885: 2009	5
Argento*	μg/L	< 1,0	UNI EN ISO 11885: 2009	10
Arsenico	μg/L	1,1	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	18,1	UNI EN ISO 11885: 2009	50
Mercurio*	μg/L	< 0,50	UNI EN ISO 11885: 2009	1
Nichel	μg/L	1,3	UNI EN ISO 11885: 2009	20

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (°)
METALLI				
Piombo	µg/L	< 1,0	UNI EN ISO 11885: 2009	10
Rame	µg/L	< 5,0	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	< 10	UNI EN ISO 11885: 2009	3.000

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (°)
INQUINANTI INORGANICI				
Boro	µg/L	156	UNI EN ISO 11885: 2009	1.000
Cianuri liberi*	µg/L	20	M.I. LCK 315 Rev. 0 2019	50
Fluoruri	µg/L	226	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.500
Cloruri	mg/L	29,5	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	--
Nitrati	mg/L	30,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	--
Nitriti	µg/L	< 50	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	500
Solfati	mg/L	100	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	250

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (°)
Idrocarburi (come n-esano)*	µg/L	219	ISPRA Man 123 2015	350

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (°)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI				
Benzene	µg/L	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005	1
Etilbenzene	µg/L	< 0,1	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	< 0,1	UNI EN ISO 15680: 2005	10

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (^)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
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	< 0,01	UNI EN ISO 15680: 2005	1,5
Tetracloroetilene	µg/L	< 0,01	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 (^)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
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 (^)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
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 (^)
IDROCARBI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo(a)antracene	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(a)pirene	µg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Benzo(b)fluorantene (31)	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Benzo(k)fluorantene (32)	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,05
Benzo(g,h,i)perilene (33)	µg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Crisene	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	5
Dibenzo(a,h)antracene	µg/L	< 0,005	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (36)	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	0,1
Pirene	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	50
Sommatoria (31,32,33,36)	µg/L	< 0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (da Calcolo)	0,1

Prova analitica	U.M.	Valore	Metodo di prova	Limiti (^)
FENOLI E CLOROFENOLI				
2-Clorofenolo*	µg/L	< 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	180
2,4-Diclorofenolo*	µg/L	< 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	110
2,4,6-Triclorofenolo*	µg/L	< 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	5
Pentaclorofenolo*	µg/L	< 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018	0,5

* = 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 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, 26/07/2024



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

