

Rapporto di prova n°: **22LA44971** del 03/08/2022

Spett.
En Plus S.r.l.
Via Marostica 1
20146 Milano (MI)

Prodotto: **Acque Sotterranee**

Descrizione: **Acqua sotterranea PZ1**

Data accettazione: **21/07/2022**

Data inizio analisi: **01/07/2022** Data fine analisi: **03/08/2022**

Data Campionamento: **21/07/2022**

Ora Campionamento: **10.50.00**

Campionamento a cura di: **Personale tecnico del laboratorio**

Luogo: **San Severo**

Verbale di campionamento: **22CP00334**

Temp. di prelievo: **23,9 °C**

Trasporto: **Personale tecnico del laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	LOQ	Incertezza	Data inizio Data fine	DLgs 152/2006	Descrizione limite
PARAMETRI AL PRELIEVO							
• Livello di falda <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	m	3,65	0,01		21/07/2022 21/07/2022		
Temperatura al prelievo <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	23,9	0,3	0,4	21/07/2022 21/07/2022		
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità di pH	7,10	1,68	0,08	21/07/2022 21/07/2022		
Conducibilità elettrica a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	1743	10	100	21/07/2022 21/07/2022		
• Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	°F	39,6	1	2,1	03/08/2022 03/08/2022		
Ammonio <i>APHA Standard Methods for the Examination of water and wastewater, ed 23th 2017 4500-NH3 F</i>	mg/l	< 0,02	0,02		21/07/2022 03/08/2022		
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	1,1	0,1	0,2	02/08/2022 03/08/2022		
METALLI							
Antimonio <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	< 0,50	0,50		27/07/2022 02/08/2022	5	

Laboratorio iscritto nell'elenco della regione Puglia (num.45P) e nell'elenco della regione Emilia Romagna (num.008/RA/004) per l'effettuazione delle analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.
Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e successive modifiche.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di Prova è firmato con sistema digitale.

Pagina 1 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA44971** del 03/08/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	LOQ	Incertezza	Data inizio Data fine	DLgs 152/2006	Descrizione limite
* Stagno <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	< 1	1		27/07/2022 02/08/2022		
Nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,1	0,1		29/07/2022 01/08/2022		
<u>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</u>							
<u>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</u>							
Arsenico <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	3,4	1	0,7	27/07/2022 02/08/2022	10	
<u>COMPOSTI ORGANOALOGENATI</u>							
Berillio <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	< 0,1	0,1		27/07/2022 02/08/2022	4	
Isopropilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	10	
n-Propilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	10	
1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	10	
n-Butilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	10	
sec-Butilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022		
t-butilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022		
4-Isopropiltoluene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022		
Cadmio <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	< 0,10	0,10		27/07/2022 02/08/2022	5	
Cromo totale <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	< 1	1		27/07/2022 02/08/2022	50	
Ferro <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	< 10	10		27/07/2022 02/08/2022	200	
Mercurio <i>EPA 200.1 1994 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	< 0,10	0,10		27/07/2022 02/08/2022	1	

Laboratorio iscritto nell'elenco della regione Puglia (num.45P) e nell'elenco della regione Emilia Romagna (num.008/RA/004) per l'effettuazione delle analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.
Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e successive modifiche.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di Prova è firmato con sistema digitale.

Pagina 2 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA44971** del 03/08/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	LOQ	Incertezza	Data inizio Data fine	DLgs 152/2006	Descrizione limite
Nichel <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	< 1	1		27/07/2022 02/08/2022	20	
Piombo <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	< 1	1		27/07/2022 02/08/2022	10	
Selenio <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	0,7	0,1	0,1	27/07/2022 02/08/2022	10	
Manganese <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	< 1	1		27/07/2022 02/08/2022	50	
Zinco <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	< 5	5		27/07/2022 02/08/2022	3000	
Boro <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i>	µg/l	124,9	10	25,0	27/07/2022 02/08/2022	1000	
* Cianuri liberi (come CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10	10		01/07/2022 01/08/2022	50	
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	1040	200	94	29/07/2022 01/08/2022	1500	
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	113,0	0,1	7,9	29/07/2022 29/07/2022	250	
Benzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	1	
Etilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	50	
M-Xilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	/	
o-Xilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	/	
p-Xilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	10	
Stirene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	25	
Toluene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	15	
Benzo(a)Antracene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,002	0,002		28/07/2022 03/08/2022	0,1	
Benzo(a)Pirene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,002	0,002		28/07/2022 03/08/2022	0,01	

Laboratorio iscritto nell'elenco della regione Puglia (num.45P) e nell'elenco della regione Emilia Romagna (num.008/RA/004) per l'effettuazione delle analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.
Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e successive modifiche.
Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.
Il file originale del Rapporto di Prova è firmato con sistema digitale.

Pagina 3 di 5

segue Rapporto di prova n°: **22LA44971** del 03/08/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	LOQ	Incertezza	Data inizio Data fine	DLgs 152/2006	Descrizione limite
Benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,002	0,002		28/07/2022 03/08/2022	0,1	
Benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,002	0,002		28/07/2022 03/08/2022	0,05	
Benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,002	0,002		28/07/2022 03/08/2022	0,01	
Crisene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,002	0,002		28/07/2022 03/08/2022	5	
Dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,002	0,002		28/07/2022 03/08/2022	0,01	
Indeno(1,2,3-cd)Pirene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,002	0,002		28/07/2022 03/08/2022	0,1	
Pirene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,002	0,002		28/07/2022 03/08/2022	50	
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i>	µg/l	< 0,002	0,002		28/07/2022 03/08/2022	0,1	
Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	0,15	
1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	0,05	
1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	µg/l	< 0,05	0,05		28/07/2022 03/08/2022	10	
* Idrocarburi Totali (espresso come n-esano) <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002</i>	µg/l	190,00	40		03/08/2022 03/08/2022	350	

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

LOQ = limite di quantificazione; U.M.= unità di misura; NR = valore inferiore al LOQ; LOD = limite di rilevabilità

L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue:

- incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p=95% con fattore di copertura k=2 per le determinazioni microbiologiche.

Qualora la normativa di riferimento non preveda regole decisionali e salvo richiesta del Cliente, il Laboratorio non tiene conto dell'incertezza nel rilasciare dichiarazioni di conformità.

Il recupero è stato calcolato in fase di validazione del metodo ed è compreso tra 70 e 120%.

I dati non sono corretti per il recupero.

Relativamente al metodo EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 +UNI EN ISO 9377-2:2002, il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 80% e 110%

Il presente Rapporto di Prova è valido a tutti gli effetti di legge ai sensi degli art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 - art. 16 e 18 Legge 19 luglio 1957 n. 679 - D.M. 21 giugno 1978 - art. 8 c.3 D.M. 25 marzo 1986.

I risultati analitici contenuti nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione pervenuto in laboratorio che il committente, sotto la propria responsabilità, ha dichiarato essere corrispondente a quanto indicato nella descrizione.

Le prove indicate nel presente Rapporto di Prova sono eseguite presso la sede di Foggia se non diversamente specificato.

Le Prove eseguite presso la sede di Ferrara non sono oggetto di accreditamento Accredia.

Il campione, relativamente ai parametri sottoposti a prova, rientra nei limiti dei riferimenti normativi indicati.

Laboratorio iscritto nell'elenco della regione Puglia (num.45P) e nell'elenco della regione Emilia Romagna (num.008/RA/004) per l'effettuazione delle analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Laboratorio operante in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e successive modifiche.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di Prova è firmato con sistema digitale.

Pagina 4 di 5

BonassisaLab SRL

Sede Foggia: S.S. 16 Km 684,300 Z.I. ASI 71122 Foggia Email segreteria@bonassisa.it Tel. 0881339692 Fax. 0230132136

Sede Lavezzola: via dell'Industria, n. 8 int. 1 48017 Lavezzola (RA) Email segreteria@bonassisa.it

Sede Ferrara: Via Traversagno, 33 int. 20 - 44122 Ferrara Email segreteria.ferrara@bonassisa.it Tel: 0532473808 Fax: 0230136980

segue Rapporto di prova n°: **22LA44971** del 03/08/2022

**Il responsabile tecnico di
laboratorio divisione
Environment**

Nicodemo Pagone

**Ordine Dei Chimici
della Provincia di Bari
n°. A434**

Il Direttore del Laboratorio

Lucia Bonassisa

**Ordine Nazionale Biologi n.
045438**

Fine del rapporto di prova n° 22LA44971