

Rapporto di prova n°: **22LA02241** del 28/01/2022

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

Prodotto: **Acque Sotterranee**

Descrizione: **Acqua Di Falda - POZZO PZ 1**

Data accettazione: **13/01/2022**

Data inizio analisi: **13/01/2022** Data fine analisi: **26/01/2022**

Temperatura al ricevimento: **4.0 °C**

Data Campionamento: **13/01/2022**

Ora Campionamento: **11.20.00**

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

Luogo: **Centrale En Plus S.r.l. C.da Ratino - San Severo**

Punto di prelievo: **POZZO PZ 1**

Temp. di prelievo: **14.8 °C**

Verbale di campionamento: **22CP00009**

Modalità: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT 43/2006***

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 |
|--|-------------|------------------|------|------------|--------------------------|------------------|-----------------------|
| * Livello di falda <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i> | m | 3,65 | 0,01 | | 13/01/2022 13/01/2022 | | |
| Temperatura al prelievo <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i> | °C | 14,8 | 0,3 | 0,4 | 13/01/2022 13/01/2022 | | |
| pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i> | unità di pH | 7,23 | 1,68 | 0,08 | 13/01/2022 13/01/2022 | | |
| Conducibilità elettrica a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i> | µS/cm | 1095 | 10 | 63 | 13/01/2022 13/01/2022 | | |
| * Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i> | °F | 44,0 | 1 | 2,3 | 14/01/2022 14/01/2022 | | |
| 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 | | 14/01/2022 14/01/2022 | | |
| Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i> | mg/l | 0,8 | 0,1 | 0,1 | 18/01/2022 18/01/2022 | | |
| Antimonio <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | < 0,50 | 0,50 | | 19/01/2022 25/01/2022 | 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

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°: **22LA02241** del 28/01/2022

| 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 | | 19/01/2022 25/01/2022 | | |
| Nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | < 0,1 | 0,1 | | 14/01/2022 17/01/2022 | | |
| o-Xilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | | |
| m-Xilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | | |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | | |
| Arsenico <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | 3,6 | 1 | 0,7 | 19/01/2022 25/01/2022 | 10 | |
| COMPOSTI ORGANOALOGENATI | | | | | | | |
| Berillio <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | < 0,1 | 0,1 | | 19/01/2022 25/01/2022 | 4 | |
| * Idrocarburi Totali (espresso come n-esano) <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002</i> | mg/L | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 26/01/2022 | | |
| Isopropilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 10 | |
| n-Propilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 10 | |
| 1,3,5-Trimetilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 10 | |
| n-Butilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 10 | |
| sec-Butilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | | |
| t-butilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | | |
| 4-Isopropiltoluene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | | |
| Cadmio <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | < 0,10 | 0,10 | | 19/01/2022 25/01/2022 | 5 | |
| Cromo totale <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | < 1 | 1 | | 19/01/2022 25/01/2022 | 50 | |

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°: **22LA02241** del 28/01/2022

| Parametro <i>Metodo</i> | U.M. | Risultato | LOQ | Incertezza | Data inizio Data fine | DLgs 152/2006 | Descrizione limite |
|--|------|-------------------|-------|------------|--------------------------|------------------|-----------------------|
| Ferro <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | < 10 | 10 | | 19/01/2022 25/01/2022 | 200 | |
| Mercurio <i>EPA 200.1 1994 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | < 0,10 | 0,10 | | 14/01/2022 25/01/2022 | 1 | |
| Nichel <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | < 1 | 1 | | 19/01/2022 25/01/2022 | 20 | |
| Piombo <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | < 1 | 1 | | 19/01/2022 25/01/2022 | 10 | |
| Selenio <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | 0,9 | 0,1 | 0,2 | 19/01/2022 25/01/2022 | 10 | |
| Manganese <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | < 1 | 1 | | 19/01/2022 25/01/2022 | 50 | |
| Zinco <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | 22,4 | 5 | | 19/01/2022 25/01/2022 | 3000 | |
| Boro <i>EPA 3005 A 1992 + EPA 6020 B 2014</i> | µg/l | 137,4 | 10 | 27,5 | 19/01/2022 25/01/2022 | 1000 | |
| * Cianuri liberi (come CN) <i>APAT 4070 Man29</i> | µg/l | < 10 | 10 | | 14/01/2022 14/01/2022 | 50 | |
| Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | µg/l | 690 | 200 | 62 | 14/01/2022 17/01/2022 | 1500 | |
| Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 103,0 | 0,1 | 7,2 | 14/01/2022 17/01/2022 | 250 | |
| Benzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 1 | |
| Etilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 50 | |
| Stirene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 25 | |
| Toluene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 15 | |
| p-Xilene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 10 | |
| Benzo(a)Antracene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i> | µg/l | < 0,002 | 0,002 | | 14/01/2022 19/01/2022 | 0,1 | |
| Benzo(a)Pirene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i> | µg/l | < 0,002 | 0,002 | | 14/01/2022 19/01/2022 | 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°: **22LA02241** del 28/01/2022

| 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 | | 14/01/2022 19/01/2022 | 0,1 | |
| Benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i> | µg/l | < 0,002 | 0,002 | | 14/01/2022 19/01/2022 | 0,05 | |
| Benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i> | µg/l | < 0,002 | 0,002 | | 14/01/2022 19/01/2022 | 0,01 | |
| Crisene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i> | µg/l | < 0,002 | 0,002 | | 14/01/2022 19/01/2022 | 5 | |
| Dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i> | µg/l | < 0,002 | 0,002 | | 14/01/2022 19/01/2022 | 0,01 | |
| Indeno(1,2,3-cd)Pirene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i> | µg/l | < 0,002 | 0,002 | | 14/01/2022 19/01/2022 | 0,1 | |
| Pirene <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i> | µg/l | < 0,002 | 0,002 | | 14/01/2022 19/01/2022 | 50 | |
| Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici <i>EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018</i> | µg/l | < 0,002 | 0,002 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 0,1 | |
| Triclorometano (Cloroformio) <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 0,15 | |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 0,05 | |
| 1,2,4-Trimetilbenzene <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i> | µg/l | < 0,05 | 0,05 | | 14/01/2022 20/01/2022 | 10 | |

(*): 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°: **22LA02241** del 28/01/2022

**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° 22LA02241