

Committente: **MILZINC S.r.l.**
S.S.16 Km 883 72017 Ostuni - BR

Data emissione: 17-10-2022
Codice cliente: 525

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------|------------|
| Descrizione campione: ⁽⁴⁾ | Acque sotterranee | | |
| Luogo/punto di prelievo: | c/o C.da Tamburroni (BR) - Agro di Ostuni - Fg 96 P.Ila 34 | | |
| Procedura di camp.to: ⁽²⁾ | APAT IRSA CNR 1030 | | |
| Doc. di accompagnamento: | Verbale di Campionamento 04/FB del 05/10/2022 | Data prelievo: | 05-10-2022 |
| Tipo imballaggio/contenitore: | Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon | Data accettazione: | 05-10-2022 |
| Descrizione suggello: | nessuno | Temp. all'arrivo: | 3.6°C |
| Operatore campionamento: | personale laboratorio | Data inizio: | 05-10-2022 |
| Quantità conferita: | 5000 ml | Data fine: | 17-10-2022 |
| Info aggiuntive: ⁽⁴⁾ | Monitoraggio acque sotterranee di cui al D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2 ACQUE DI FALDA POZZO A VALLE (PZ - 02 - V) | | |

Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842

RAPPORTO DI PROVA 19.278_22

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal Laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente ed i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto. Il Laboratorio si assume la responsabilità di tutte le informazioni presentate, tranne quando queste sono fornite dal cliente.

| PARAMETRI | RISULTATI [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | METODI |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| PARAMETRI CHIMICO-FISICI | | | | |
| pH | 7,90 [±0,10] | upH | | APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003 |
| Conducibilità a 20°C | 881 [±11] | µS/cm | | APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003 |
| Durezza | 159,0 [±6,4] | mg/l di CaCO 3 | | APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003 |
| INQUINANTI INORGANICI | | | | |
| Boro | 59,0 [±6,7] | µg/l | (<1000) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Cianuri liberi | <5,0 | µg/l | (<50) ^(rif.29) | ISS.BHC.010 REV00 |
| Fluoruri | <100 | µg/l | (<1500) ^(rif.29) | APAT Man 29/03 met 4020 |
| Nitriti | 418 [±58] | µg/l | (<500) ^(rif.29) | APAT Man 29/03 met 4020 |
| Solfati | 36,5 [±4,8] | mg/l | (<250) ^(rif.29) | APAT Man 29/03 met 4020 |
| METALLI | | | | |
| Alluminio | <20 | µg/l | (<200) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Antimonio | <0,5 | µg/l | (<5) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Argento | <1 | µg/l | (<10) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Arsenico | <1 | µg/l | (<10) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Berillio | <0,4 | µg/l | (<4) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cadmio | <0,5 | µg/l | (<5) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cobalto | <5 | µg/l | (<50) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cromo totale | <5 | µg/l | (<50) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Cromo VI | <0,1 | µg/l | (<5) ^(rif.29) | APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 |
| Ferro | 25,6 [±2,0] | µg/l | (<200) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| * Mercurio | <0,1 | µg/l | (<1) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nichel | <0,2 | µg/l | (<20) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Piombo | <1 | µg/l | (<10) ^(rif.29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

| PARAMETRI | RISULTATI [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | METODI |
|-----------|------------------------------|------|----------------------------|-------------------------|
| Rame | <20 | µg/l | (<1000) ^(n° 29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Selenio | <5 | µg/l | (<10) ^(n° 29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese | <5 | µg/l | (<50) ^(n° 29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Tallio | <0,2 | µg/l | (<2) ^(n° 29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Zinco | <10 | µg/l | (<3000) ^(n° 29) | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Boro | 59,0 [±6,7] | µg/l | | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

| | | | | |
|---------------|------|------|--------------------------|---------------------------------|
| Benzene | <0,1 | µg/l | (<1) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| Etilbenzene | <1 | µg/l | (<50) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| Stirene | <1 | µg/l | (<25) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| Toluene | <1 | µg/l | (<15) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| * Para-Xilene | <1 | µg/l | (<10) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |

POLICICLICI AROMATICI

| | | | | |
|------------------------------------|--------|------|----------------------------|-----------------------------|
| Benzo(a)antracene | <0,01 | µg/l | (<0,1) ^(n° 29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| Benzo(a)pirene | <0,001 | µg/l | (<0,01) ^(n° 29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| Benzo(b)fluorantene | <0,01 | µg/l | (<0,1) ^(n° 29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| Benzo(k)fluorantene | <0,005 | µg/l | (<0,05) ^(n° 29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| Benzo(g,h,i)perilene | <0,001 | µg/l | (<0,01) ^(n° 29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| Crisene | <0,5 | µg/l | (<5) ^(n° 29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| Dibenzo(a,h)antracene | <0,001 | µg/l | (<0,01) ^(n° 29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene | <0,01 | µg/l | (<0,1) ^(n° 29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| Pirene | <5 | µg/l | (<50) ^(n° 29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Sommatoria policiclici aromatici | <0,005 | µg/l | (<0,1) ^(n° 29) | Per calcolo |

ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

| | | | | |
|------------------------------|--------|------|----------------------------|---------------------------------|
| 1,2-Dicloroetano | <0,3 | µg/l | (<3) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| Clorometano | <0,15 | µg/l | (<1,5) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| Cloruro di vinile | <0,05 | µg/l | (<0,5) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| Esaclorobutadiene | <0,015 | µg/l | (<0,15) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| Tetracloroetilene | <0,1 | µg/l | (<1) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| Triclorometano | <0,015 | µg/l | (<0,15) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| * Sommatoria organoalogenati | <0,001 | µg/l | (<10) ^(n° 29) | Per calcolo |

ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

| | | | | |
|-------------------------|--------|------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1,1-Dicloroetano | <1 | µg/l | (<810) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| 1,2-Dicloroetilene | <1 | µg/l | (<60) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| 1,2-Dicloropropano | <0,015 | µg/l | (<0,15) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| 1,1,2-Tricloroetano | <0,02 | µg/l | (<0,2) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| 1,2,3-Tricloropropano | <0,001 | µg/l | (<0,001) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | <0,01 | µg/l | (<0,05) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| 1,1-Dicloroetilene | <0,005 | µg/l | (<0,05) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| Tricloroetilene | <0,15 | µg/l | (<1,5) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |

ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

| | | | | |
|--------------------|--------|------|-----------------------------|---------------------------------|
| Tribromometano | <0,03 | µg/l | (<0,3) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| 1,2-Dibromoetano | <0,001 | µg/l | (<0,001) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| Dibromoclorometano | <0,013 | µg/l | (<0,13) ^(n° 29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 19.278_22

| PARAMETRI | RISULTATI [U] ⁽¹⁾ | UdM | LIMITI | METODI |
|-----------------------------|------------------------------|------|------------------------------|---------------------------------|
| Bromodichlorometano | <0,017 | µg/l | (<0,17) ^(rif.29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| NITROBENZENI | | | | |
| * Nitrobenzene | <0,01 | µg/l | (<3,5) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * 1,2-Dinitrobenzene | <0,01 | µg/l | (<15) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * 1,3-Dinitrobenzene | <0,01 | µg/l | (<3,7) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Cloronitrobenzeni | <0,01 | µg/l | (<0,5) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| CLOROBENZENI | | | | |
| Monoclorobenzene | <1 | µg/l | (<40) ^(rif.29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| 1,2-Diclorobenzene | <1 | µg/l | (<270) ^(rif.29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| 1,4-Diclorobenzene | <0,05 | µg/l | (<0,5) ^(rif.29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| 1,2,4-Triclorobenzene | <1 | µg/l | (<190) ^(rif.29) | EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018 |
| * 1,2,4,5-Tetraclorobenzene | <0,001 | µg/l | (<1,8) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Pentaclorobenzene | <0,001 | µg/l | (<5) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Esaclorobenzene | <0,001 | µg/l | (<0,01) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| FENOLI E CLOROFENOLI | | | | |
| * 2-Clorofenolo | <0,1 | µg/l | (<180) ^(rif.29) | EPA 3510C+EPA 8041 |
| * 2,4-Diclorofenolo | <0,1 | µg/l | (<110) ^(rif.29) | EPA 3510C+EPA 8041 |
| * 2,4,6-Triclorofenolo | <0,1 | µg/l | (<5) ^(rif.29) | EPA 3510C+EPA 8041 |
| * Pentaclorofenolo | <0,05 | µg/l | (<0,5) ^(rif.29) | EPA 3510C+EPA 8041 |
| AMMINE AROMATICHE | | | | |
| * Anilina | <0,01 | µg/l | (<10) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Difenilamina | <0,01 | µg/l | (<910) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * p-toluidina | <0,01 | µg/l | (<0,35) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| FITOFARMACI | | | | |
| * Alaclor | <0,01 | µg/l | (<0,1) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Aldrin | <0,003 | µg/l | (<0,03) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Atrazina | <0,01 | µg/l | (<0,3) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Alfa - esacloroesano | <0,01 | µg/l | (<0,1) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Beta-esacloroesano | <0,01 | µg/l | (<0,1) ^(rif.29) | EPA3545A + EPA8270E |
| * Gamma - esacloroesano | <0,01 | µg/l | (<0,1) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Clordano | <0,01 | µg/l | (<0,1) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * DDD, DDE, DDT | <0,01 | µg/l | (<0,1) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Dieldrin | <0,003 | µg/l | (<0,03) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Endrin | <0,01 | µg/l | (<0,1) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |
| * Sommatoria fitofarmaci | <0,01 | µg/l | (<0,5) ^(rif.29) | Per calcolo |
| ALTRE SOSTANZE | | | | |
| PCB | <0,001 | µg/l | (<0,01) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007 |
| * Acrilammide | <0,032 | µg/l | (<0,1) ^(rif.29) | ISS.M.U. D.Lgs 31/2001 |
| * Idrocarburi totali | <30 | µg/l | (<350) ^(rif.29) | UNI EN ISO 9377-2:2002 |
| * Acido para-ftalico | <0,1 | µg/l | (<37000) ^(rif.29) | EPA 3510C:1996 + 8270E:2018 |

LEGISLAZIONE

rif.29: D.Lgs. 152/06 all. 5 parte IV tab.2

NOTA

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati

sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.

-Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari al n° 66 P con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.

-Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.

-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione. Inoltre per le prove microbiologiche, quando il risultato viene espresso come <1 il valore è da intendersi pari a 0 (rif. ISO 8199).

-Se non diversamente specificato, l'eventuale dichiarazione di conformità si riferisce alle prove eseguite e si basa sul confronto del valore con i limiti di riferimento, senza considerare l'incertezza associata.

-Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate secondo l'approccio lower bound.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Sulla scorta delle analisi effettuate e dei valori ottenuti, il campione in oggetto rispetta quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 allegato 5 parte IV tabella 2 relativo ai valori soglia di contaminazione (CSC) nelle acque sotterranee.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 19.278_22

Chimico
Dr.Filippo Selleri
Direttore del Laboratorio

* Prova non accreditata da Accredia

(1) L'incertezza estesa è calcolata a un livello di fiducia del 95%, per le prove microbiologiche è espressa come limite inf. e sup. dell'intervallo di fiducia.

(2) Il campionamento è escluso dall'accREDITAMENTO Accredia

(4) Dati forniti dal cliente