

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

Data emissione: 17-10-2022

Codice cliente: 525

Descrizione campione: <sup>(4)</sup>	Acque sotterranee		
Luogo/punto di prelievo:	c/o C.da Molillo - Agro di Ostuni (BR) - Fg 284 P.Ila 286		
Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup>	APAT IRSA CNR 1030		
Doc. di accompagnamento:	Verbale di Campionamento 02/ES del 06/10/2022	Data prelievo:	06-10-2022
Tipo imballaggio/contenitore:	Bottiglia PE + Contenitore vetro + Vials + falcon	Data accettazione:	06-10-2022
Descrizione suggello:	nessuno	Temp. all'arrivo:	4.1 °C
Operatore campionamento:	personale laboratorio	Data inizio:	06-10-2022
Quantità conferita:	5000 ml	Data fine:	17-10-2022
Info aggiuntive: <sup>(4)</sup>	Monitoraggio acque sotterranee di cui al D.lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2 ACQUE DI FALDA POZZO A MONTE (PZ - 02 - M)		

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

## RAPPORTO DI PROVA 15.279\_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] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
<b>PARAMETRI CHIMICO-FISICI</b>				
pH	7,130 [±0,096]	upH		APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
Conducibilità a 20°C	517,0 [±6,8]	µS/cm		APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003
Durezza	114,5 [±5,8]	mg/l di CaCO <sub>3</sub>		APAT CNR IRSA 2040 B Man. 29/2003
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>				
Boro	31,5 [±4,3]	µg/l	(<1000)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cianuri liberi	<5,0	µg/l	(<50)(ref.29)	ISS.BHC.010 REV00
Fluoruri	<100	µg/l	(<1500)(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Nitriti	112 [±19]	µg/l	(<500)(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
Solfati	7,7 [±1,0]	mg/l	(<250)(ref.29)	APAT Man 29/03 met 4020
<b>METALLI</b>				
Alluminio	<20	µg/l	(<200)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	1,05 [±0,20]	µg/l	(<5)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	<1	µg/l	(<10)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	<1	µg/l	(<10)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	<0,4	µg/l	(<4)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	<0,5	µg/l	(<5)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	<5	µg/l	(<50)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	<5	µg/l	(<50)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cromo VI	<0,1	µg/l	(<5)(ref.29)	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003
Ferro	40,7 [±2,9]	µg/l	(<200)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Mercurio	<0,1	µg/l	(<1)(ref.29)	UNI EN ISO 17294-2:2016

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
Nichel	<0,2	µg/l	(<20) <sup>(ref.29)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	<1	µg/l	(<10) <sup>(ref.29)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	<20	µg/l	(<1000) <sup>(ref.29)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	<5	µg/l	(<10) <sup>(ref.29)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	6,5 [±1,2]	µg/l	(<50) <sup>(ref.29)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	<0,2	µg/l	(<2) <sup>(ref.29)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	58,4 [±7,2]	µg/l	(<3000) <sup>(ref.29)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro	31,5 [±4,3]	µg/l		UNI EN ISO 17294-2:2016

**COMPOSTI ORGANICI AROMATICI**

Benzene	<0,1	µg/l	(<1) <sup>(ref.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Etilbenzene	<1	µg/l	(<50) <sup>(ref.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Stirene	<1	µg/l	(<25) <sup>(ref.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Toluene	<1	µg/l	(<15) <sup>(ref.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* Para-Xilene	<1	µg/l	(<10) <sup>(ref.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018

**POLICICLICI AROMATICI**

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

**ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI**

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

**ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI**

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

**ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI**

Tribromometano	<0,03	µg/l	(<0,3) <sup>(ref.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
----------------	-------	------	----------------------------	---------------------------------

PARAMETRI	RISULTATI [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	METODI
1,2-Dibromoetano	<0,001	µg/l	(<0,001) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Dibromoclorometano	<0,013	µg/l	(<0,13) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
Bromodichlorometano	<0,017	µg/l	(<0,17) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
<b>NITROBENZENI</b>				
* Nitrobenzene	<0,01	µg/l	(<3,5) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 1,2-Dinitrobenzene	<0,01	µg/l	(<15) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* 1,3-Dinitrobenzene	<0,01	µg/l	(<3,7) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Cloronitrobenzeni	<0,01	µg/l	(<0,5) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
<b>CLOROBENZENI</b>				
Monoclorobenzene	<1	µg/l	(<40) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2-Diclorobenzene	<1	µg/l	(<270) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,4-Diclorobenzene	<0,05	µg/l	(<0,5) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
1,2,4-Triclorobenzene	<1	µg/l	(<190) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	<0,001	µg/l	(<1,8) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<5) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Esaclorobenzene	<0,001	µg/l	(<0,01) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>				
* 2-Clorofenolo	<0,1	µg/l	(<180) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4-Diclorofenolo	<0,1	µg/l	(<110) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C+EPA 8041
* 2,4,6-Triclorofenolo	<0,1	µg/l	(<5) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C+EPA 8041
* Pentaclorofenolo	<0,05	µg/l	(<0,5) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C+EPA 8041
<b>AMMINE AROMATICHE</b>				
* Anilina	<0,01	µg/l	(<10) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Difenilamina	<0,01	µg/l	(<910) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* p-toluidina	<0,01	µg/l	(<0,35) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
<b>FITOFARMACI</b>				
* Alaclor	<0,01	µg/l	(<0,1) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Aldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Atrazina	<0,01	µg/l	(<0,3) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Alfa - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Beta-esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) <sup>(rif.29)</sup>	EPA3545A + EPA8270E
* Gamma - esacloroesano	<0,01	µg/l	(<0,1) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Clordano	<0,01	µg/l	(<0,1) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* DDD, DDE, DDT	<0,01	µg/l	(<0,1) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Dieldrin	<0,003	µg/l	(<0,03) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Endrin	<0,01	µg/l	(<0,1) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + 8270E:2018
* Sommatoria fitofarmaci	<0,01	µg/l	(<0,5) <sup>(rif.29)</sup>	Per calcolo
<b>ALTRE SOSTANZE</b>				
PCB	<0,001	µg/l	(<0,01) <sup>(rif.29)</sup>	EPA 3510C:1996 + EPA 8082A:2007
* Acrilammide	<0,032	µg/l	(<0,1) <sup>(rif.29)</sup>	ISS.M.U. D.Lgs 31/2001
* Idrocarburi totali	<30	µg/l	(<350) <sup>(rif.29)</sup>	UNI EN ISO 9377-2:2002
* Acido para-ftalico	<0,1	µg/l	(<37000) <sup>(rif.29)</sup>	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 15.279\_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