

### RAPPORTO DI PROVA N.2021225

#### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 12/2021  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 29/01/2021 **AL:**26/02/2021  
**DATA PRELIEVO:** 28/01/2021 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - G. Motta

#### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** Piezometro P8 (impianto Semataf) di Coord. N 40°22'35", E 16°6'23";  
**COMUNE:** Guardia Perticara (PZ)

### Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ossigeno disciolto (% di saturazione)	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	79,00		mg/l O2	
Fenoli	HACH LANGE LCK 345	< 0,05		mg/l	
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	MI- LS 06	< 1		mg/l	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	2,1		mg/l O2	
TOC-Carbonio Organico Totale	UNI EN 1484 1999	4		mg/l di C	
Azoto Nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2		mg/l N/NO3	
Azoto Ammoniacale (come N/NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	
Azoto nitroso ( N/NO2)	APAT CNR IRSA 4050 B Man 29 2003	< 0,01		mg/l N/NO2	
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	9,3		mg/l O2	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2021225**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,002		µg/l	0,05 (1)
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,01 (1)
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,002		µg/l	0,1 (1)
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 (1)
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,01 (1)
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	5 (1)
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,01 (1)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	50 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,7		µg/l	5 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	14		µg/l	200 (1)
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	20 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	10 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	16		µg/l	50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	3000 (1)

**RAPPORTO DI PROVA N.2021225**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>2636</b>		µg/l	1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1052</b>		mg/l SO4	250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	191		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	2		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	376		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	92		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	167,3		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 (1)
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 (1)
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 (1)
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 (1)
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 (1)
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,1		µg/l	0,15 (1)
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 (1)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 (1)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 (1)
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 (1)

**RAPPORTO DI PROVA N.2021225**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 (1)
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 (1)
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 (1)
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 (1)
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 (1)
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 (1)
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2340		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	

(1) D.Lgs. 152/06 Parte IV All.5 Tab. 2

**NOTE:**

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente riprodotto, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma > x, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura K=2 per un livello di fiducia pari al 95%."

**Conclusioni analitiche**

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Fluoruri e Solfati.

POTENZA , li 01/03/2021



*Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata*

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



## **RAPPORTO DI PROVA N.2021225**

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove