

RAPPORTO DI PROVA N.20204704

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 123/2020
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 04/12/2020 **AL:**27/01/2021
DATA PRELIEVO: 02/12/2020 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - R. Greco

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 | 29,00 | | 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 | 2,6 | | mg/l O2 | |
| TOC-Carbonio Organico Totale | UNI EN 1484 1999 | 3 | | 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 | 3,2 | | mg/l O2 | |
| Benzo(b)fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001 | | µg/l | 0,1 ⁽¹⁾ |

RAPPORTO DI PROVA N.20204704

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|---|---------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Benzo(k)fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001 | | 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 | < 0,001 | | 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 | < 0,5 | | µg/l | 5 (1) |
| Ferro | EPA 200.8 1994 | 7 | | 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 | 12 | | µg/l | 50 (1) |
| Zinco | EPA 200.8 1994 | < 5 | | µg/l | 3000 (1) |

RAPPORTO DI PROVA N.20204704

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|----------------------|---------------------------------|------------|------------|------------------|----------|
| Fluoruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1171 | | µg/l | 1500 (1) |
| Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 845 | | mg/l SO4 | 250 (1) |
| Cloruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 83 | | mg/l | |
| Potassio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 6 | | mg/l | |
| Sodio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 484 | | mg/l | |
| Magnesio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 37 | | mg/l | |
| Calcio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 52,5 | | 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.20204704

| 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 | 7,5 | | unità di pH | |
| Conducibilità | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 2210 | | µS cm ⁻¹ 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 del parametro Solfati.

POTENZA , li 27/01/2021



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

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20204704

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove