



for quality of life

Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata**RAPPORTO DI PROVA N.20192189****IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 44/19
RICHIESTO DA : COMUNE DI GRUMENTO NOVA - Via Roma, 35 - 85050 - Grumento Nova - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 24/05/2019 AL:18/06/2019
DATA PRELIEVO: 24/05/2019

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: sorgente casurieddu località Ponte delle Chianche N 40°17'55", E 15°54'0"
COMUNE: Grumento Nova (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	596		µg/l	≤ 1500 ⁽²⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	38		mg/l SO4	≤ 250 ⁽²⁾
Fosforo totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	< 20		µg/l	
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	4,3		mg/l	
Azoto Ammoniacale (come N/NH4)	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 0,05		mg/l	
Azoto Nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,6		mg/l N/NO3	
Azoto nitroso (N/NO2)	APAT CNR IRSA 4050 B Man 29 2003	< 0,01		mg/l N/NO2	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 ⁽²⁾
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 ⁽²⁾
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 ⁽²⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 ⁽²⁾



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N.20192189

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (2)
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 (2)
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 (2)
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 (2)
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 (2)
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 (2)
Ammine filmanti da inibitori di corrosione	MI- LS 06	< 1		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16		mg/l	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	ISPRA Manuale e Linee Guida 123/2015 A+B	< 50		µg/l	≤ 350 (1)
Idrocarburi - Frazione volatile (C6 - C10)	ISPRA Manuale e Linee Guida 123/2015 A	< 50		µg/l	
Idrocarburi - Frazione estraibile (C10 - C40)	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	< 50		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	7		µg/l	≤ 200 (2)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (2)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (2)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (2)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 (2)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (2)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 (2)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (2)

RAPPORTO DI PROVA N.20192189

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 (2)
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (2)
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 (2)
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 (2)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 (2)
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 (2)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 (2)
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 (2)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 (2)
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 3000 (2)
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 (2)
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 (2)
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 (2)
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 (2)
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 (2)
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 (2)
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 (2)
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 (2)
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 (2)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 (2)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,1 (2)



Agencia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Basilicata

RAPPORTO DI PROVA N.20192189

NOTE:

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

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevanza 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 $> x,xx$, 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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 18/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data:
2019.06.18
15:22:32
+02'00'