

RAPPORTO DI PROVA N.2018453/1

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 18/2018
RICHIESTO DA : COMUNE DI LAURENZANA - Largo Municipio, 6 - 85014 - Laurenzana - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 15/02/2018 **AL:**27/02/2018
DATA PRELIEVO: 13/02/2018 **PRELEVATO DA:**D. Ragone - G. Coiro

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Sorgente Fontanile Acqua Tufara - S. P. 60
COMUNE: Laurenzana (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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⁾
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 ⁽²⁾
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 ⁽²⁾
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 ⁽²⁾
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 ⁽²⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 ⁽²⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 ⁽²⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,002		µg/l	≤ 50 ⁽²⁾
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 ⁽²⁾

RAPPORTO DI PROVA N.2018453/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 ⁽²⁾
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 ⁽²⁾
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 ⁽²⁾
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,8		unità di pH	
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 ⁽²⁾
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 ⁽²⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 ⁽²⁾
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 ⁽²⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9		mg/l	
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 ⁽²⁾
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	10		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 ⁽²⁾
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 ⁽²⁾
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	114,4		mg/l	
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 ⁽²⁾
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	10		mg/l	
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 ⁽²⁾
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 ⁽²⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	110		µg/l	≤ 1500 ⁽²⁾

RAPPORTO DI PROVA N.2018453/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Idrocarburi - Frazione volatile (C6 - C10)	ISPRA Manuale e Linee Guida 123/2015 A	< 50		µg/l	
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 ⁽²⁾
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 ⁽²⁾
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 ⁽²⁾
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 ⁽²⁾
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 ⁽²⁾
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	534		µS cm ⁻¹ a 20°C	
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 ⁽²⁾
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 ⁽²⁾
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,1 ⁽²⁾
Idrocarburi - Frazione estraibile (C10 - C40)	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	< 50		µg/l	
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 ⁽²⁾
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 ⁽²⁾
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 ⁽²⁾
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 ⁽²⁾
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7		mg/l SO ₄	≤ 250 ⁽²⁾
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 ⁽²⁾
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 ⁽²⁾

RAPPORTO DI PROVA N.2018453/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 ⁽²⁾
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 3000 ⁽²⁾
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 ⁽²⁾
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 ⁽²⁾
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 5 ⁽²⁾
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO ₃ /l	
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 ⁽²⁾
Boro	EPA 200.8 1994	44		µg/l	≤ 1000 ⁽²⁾
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 ⁽²⁾
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 ⁽²⁾
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 ⁽²⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 ⁽²⁾
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	ISPRA Manuale e Linee Guida 123/2015 A+B	< 50		µg/l	≤ 350 ⁽¹⁾
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 ⁽²⁾
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 ⁽²⁾
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 ⁽²⁾
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	1		mg/l	

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

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

RAPPORTO DI PROVA N.2018453/1

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 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 $> x,xx$, 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 28/02/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove