DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/1

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE : 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 **AL:**28/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 129 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1 \tag{1}$
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
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	(1) ≤ 0,1
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01
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
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	11		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10
Arsenico	EPA 200.8 1994	3		μg/l	≤ 10
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		μg/l	≤ 5
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 50
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,9		μg/l	≤ 5
Ferro	EPA 200.8 1994	15		μg/l	≤ 200
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 1
Nichel	EPA 200.8 1994	4		μg/l	≤ 20 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 10
Rame	EPA 200.8 1994	3		μg/l	≤ 1000
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	6		μg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2
Zinco	EPA 200.8 1994	16		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	154		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2045		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500

Pagina 2 di 5

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	86		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	67		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	91		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	72,0		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	0,6		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 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,9		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9,1		μg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,15
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		μg/l	≤ 810

Pagina 3 di 5





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/1

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	0,08		μg/l	≤ 0,15
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
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
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,3
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	723		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/1

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Fluoruri, Triclorometano e Tetracloroetilene.

POTENZA, li 28/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Bove

Data:

2019.06.28

11:19:39

+02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/2

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE : 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 AL:28/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 109 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. - (App. 7 - D.G.R. 428/2014)

COMUNE: ()

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1 \tag{1}$
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
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	(1) ≤ 0,1
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
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
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10
Arsenico	EPA 200.8 1994	1		μg/l	≤ 10
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		μg/l	≤ 5
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		μg/l	≤ 5
Ferro	EPA 200.8 1994	14		μg/l	≤ 200
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 1
Nichel	EPA 200.8 1994	6		μg/l	≤ 20 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 10 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	2		μg/l	≤ 1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	20		μg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2
Zinco	EPA 200.8 1994	19		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	158		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1879		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500

Pagina 2 di 5

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	98		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	78		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	96		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	82,5		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	0,2		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 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,0		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	12,5		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)

Pagina 3 di 5





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2		μg/l	≤ 60
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05		μg/l	≤ 0,15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
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
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,3
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,17
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	786		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/2

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Fluoruri, Triclorometano e Tetracloroetilene.

POTENZA, li 28/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Bove



Data: 2019.06.28 11:20:26 +02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/3

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

 N° VERBALE: 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 **AL:**28/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 130 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1 \tag{1}$
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
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	(1) ≤ 0,1
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01
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
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,016		μg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	8		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		μg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		μg/l	≤ 5
Ferro	EPA 200.8 1994	132		μg/l	≤ 200
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	91		μg/l	≤ 50
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	163		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1770		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500 (1)

Pagina 2 di 5





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	104		mg/l SO4	≤ 250
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	98		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	105		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	86,8		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		μg/l	≤ 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
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		μg/l	≤ 0,5
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		μg/l	≤3
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5		μg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,15
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		μg/l	≤ 810 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6		μg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05		μg/l	≤ 0,15
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
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
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		μg/l	≤ 0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.13 (1)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,17 (1)
рН	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	847		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	350		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/3

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Fluoruri, Manganese e Tetracloroetilene.

POTENZA, li 28/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Bove



Data: 2019.06.28 11:21:02 +02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/4

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE : 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 AL:28/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 131 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1 \tag{1}$
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
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	(1) ≤ 0,1
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01
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	0,003		μg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	7		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		μg/l	≤ 5
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (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	9		μg/l	≤ 200
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	14		μg/l	≤ 50
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2
Zinco	EPA 200.8 1994	12		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	192		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1799		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500 (1)

Pagina 2 di 5

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	94		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	125		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	124		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	81,9		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
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		μg/l	≤3
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,8		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2,5		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.20192090/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2		μg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05		μg/l	≤ 0.15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		μg/l	≤ 0,001
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
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		μg/l	≤ 0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.13 (1)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,17 (1)
рН	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	893		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/4

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Fluoruri, e Tetracloroetilene.

POTENZA, li 28/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Boye



Data: 2019.06.28 11:21:41 +02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/5

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

 N° VERBALE: 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 **AL:**28/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 110 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1 \tag{1}$
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
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	(1) ≤ 0,1
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01
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
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/5

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		μg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		μg/l	≤ 5
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	1,0		μg/l	≤ 5
Ferro	EPA 200.8 1994	9		μg/l	≤ 200
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	9		μg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2
Zinco	EPA 200.8 1994	13		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	173		μg/l	≤ 1000
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1865		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500 (1)

Pagina 2 di 5

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/5

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	76		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	106		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	14		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	104		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	81,8		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		μg/l	≤ 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	0,2		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 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,7		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	32,3		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.20192090/5

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	0,05		μg/l	≤ 0,15
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		μg/l	≤ 0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		μg/l	≤ 0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,13
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,17
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	940		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	350		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/5

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Fluoruri, Triclorometano e Tetracloroetilene.

POTENZA, li 28/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Bove

San Para

Data: 2019.06.28 11:22:17 +02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/6

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE : 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 AL:28/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 132 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,05
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 5
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/6

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	6		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		μg/l	≤ 10
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		μg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50
Cromo totale	EPA 200.8 1994	1		μg/l	≤ 50
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	1,1		μg/l	≤ 5 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 200
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 1
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		μg/l	≤ 20 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 10
Rame	EPA 200.8 1994	8		μg/l	≤ 1000 ⁽¹⁾
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10
Manganese	EPA 200.8 1994	9		μg/l	≤ 50
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2
Zinco	EPA 200.8 1994	17		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	180		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1844		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500

Pagina 2 di 5





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/6

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	68		mg/l SO4	≤ 250
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	86		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	102		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	74,8		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		μg/l	≤ 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	0,4		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 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,2		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	39,7		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.20192090/6

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	0,12		μg/l	≤ 0.15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		μg/l	≤ 0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,3
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,17 (1)
pН	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	878		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	340		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/6

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Fluoruri, Triclorometano e Tetracloroetilene.

POTENZA, li 28/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Bove

San Erra

Data: 2019.06.28 11:22:56 +02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/7

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

 N° VERBALE: 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 **AL:**28/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 111 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1 \tag{1}$
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
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	(1) ≤ 0,1
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01
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
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/7

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	5		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	5		μg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,02		μg/l	≤ 5
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	1,0		μg/l	≤ 5 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 200
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	10		μg/l	≤ 50
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2
Zinco	EPA 200.8 1994	7		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	175		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1796		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500 (1)

Pagina 2 di 5

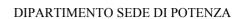
DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/7

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	74		mg/l SO4	≤ 250
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	82		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	101		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	74,3		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	0,3		μg/l	≤ 0,15
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		μg/l	≤ 0,5
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		μg/l	≤ 3
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,0		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	21,9		μg/l	≤ 1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,15
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		μg/l	≤ 810 (1)

Pagina 3 di 5





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/7

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	0,11		μg/l	≤ 0,15
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		μg/l	≤ 0,001
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
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		μg/l	$\leq 0,001$ (1)
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.13 (1)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	858		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	340		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/7

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Fluoruri, Triclorometano e Tetracloroetilene.

POTENZA, li 28/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Bove

harly.

Data: 2019.06.28 11:23:31 +02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/8

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE : 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 AL:28/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 111 B - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1$
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
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	(1) ≤ 0,1
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
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	0,005		μg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/8

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,02		μg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (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	30		μg/l	≤ 200
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	2,5		μg/l	≤ 10 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	70		μg/l	≤ 1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	6		μg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	286		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	168		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1700		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/8

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	94		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	112		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	114		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	84,0		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 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05 (1)
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,6		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	5,9		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.20192090/8

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	0,04		μg/l	≤ 0,15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
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
1,2-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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	965		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	350		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/8

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

POTENZA, li 28/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Boye



Data: 2019.06.28 11:24:07 +02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/12

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE : 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 AL:14/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:** A. Lancellotti - M. Nasca

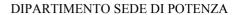
IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 112 B - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1 \tag{1}$
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
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	(1) ≤ 0,1
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01
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
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,004		μg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/12

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		μg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (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	1628		μg/l	≤ 200 (1)
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 1 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	8		μg/l	≤ 20 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 10
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	60		μg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	27		μg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	138		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1117		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/12

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	149		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	284		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	134		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	33		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	155,8		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
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 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2		μg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,15
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		μg/l	≤ 810 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/12

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
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		μg/l	≤ 0,001
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
1,2-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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.17 (1)
pН	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,8		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1510		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	330		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/12

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametrI Ferro e Manganese.

POTENZA, li 24/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Boye



Data: 2019.06.25 11:57:21 +02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/14

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE: 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 AL:14/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 PRELEVATO DA: A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 135 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1 (1)
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	(1) ≤ 0,1
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)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/14

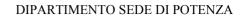
PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		μg/l	≤ 5
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		μg/l	≤ 5
Ferro	EPA 200.8 1994	14		μg/l	≤ 200
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 1
Nichel	EPA 200.8 1994	11		μg/l	≤ 20 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 10
Rame	EPA 200.8 1994	2		μg/l	≤ 1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10
Manganese	EPA 200.8 1994	11		μg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤2
Zinco	EPA 200.8 1994	22		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	127		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1176		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/14

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	132		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	362		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	150		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	35		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	162,7		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
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 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,2		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3		μg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,15
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		μg/l	≤ 810 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/14

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	0,18		μg/l	≤ 0,15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1650		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/14

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametro 1,2 Dicloropropano.

POTENZA, li 24/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Bove



Data: 2019.06.25 11:58:37 +02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/13

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE : 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 **AL:**20/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:** A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 113 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1 \tag{1}$
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
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	(1) ≤ 0,1
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01
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
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/13

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		μg/l	≤ 10
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		μg/l	≤ 5
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	1,1		μg/l	≤ 5
Ferro	EPA 200.8 1994	26		μg/l	≤ 200 (1)
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	3		μg/l	≤ 50
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2
Zinco	EPA 200.8 1994	21		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	124		μg/l	≤ 1000
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1283		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500

- Pagina 2 di 5





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/13

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	97		mg/l SO4	≤ 250
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	298		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	23		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	131		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	32		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	142,1		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
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3		μg/l	≤ 0,15
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		μg/l	≤ 0,5
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		μg/l	≤3
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	10,1		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	9,7		μg/l	≤1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,15
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		μg/l	≤ 810 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/13

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	0,16		μg/l	≤ 0,15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
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
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		μg/l	≤ 0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.13 (1)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.17 (1)
рН	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1465		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/13

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Triclorometano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene e 1,2 Dicloropropano.

POTENZA, li 24/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Bove



Data: 2019.06.25 11:58:00 +02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/15

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE : 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 **AL:**14/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:** A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 114 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

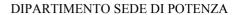
PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1 (1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0.05 (1)
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01 (1)
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	(1) ≤ 0,1
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)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/15

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	7		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,02		μg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (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	89		μg/l	≤ 200 (1)
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	23		μg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2
Zinco	EPA 200.8 1994	18		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	170		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1008		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/15

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	195		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	375		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	192		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	33		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	173,7		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
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 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,8		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,4		μg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,15
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		μg/l	≤ 810 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/15

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2		μg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,17		μg/l	≤ 0.15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
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
1,2-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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1800		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO3/l	

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

Pagina 4 di :





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/15

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri 1,2 Dicloropropano e Tricloroetilene.

POTENZA, li 24/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Boye



Data: 2019.06.25 11:59:15 +02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/10

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE : 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 **AL:**14/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 112 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1 \tag{1}$
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
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	(1) ≤ 0,1
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01
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
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/10

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		μg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (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	265		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)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	17		μg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤2
Zinco	EPA 200.8 1994	11		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	167		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1569		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/10

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	135		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	144		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	123		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	106,1		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
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 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2,0		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3		μg/l	≤ 1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,15
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		μg/l	≤ 810 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/10

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	0,07		μg/l	≤ 0.15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
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
1,2-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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1117		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	350		mg CaCO3/l	

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

Pagina 4 di :





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/10

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametrI Fluoruri, Ferro e Tricloroetilene.

POTENZA, li 24/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Bove



Data: 2019.06.25 11:54:59 +02'00'



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

RAPPORTO DI PROVA N.20192090/16

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE : 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 **AL:**14/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 114 B - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1 \tag{1}$
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
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1$ (1)
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	(1) ≤ 0,1
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)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/16

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	6		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,03		μg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (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	50		μg/l	≤ 200 (1)
Mercurio	EPA 200.8 1994	0,3		μg/l	≤ 1 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	3		μg/l	≤ 20 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 10 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	2		μg/l	≤ 1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	13		μg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2
Zinco	EPA 200.8 1994	31		μg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	170		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	907		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/16

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	258		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	470		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	24		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	230		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	39		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	201,6		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		μg/l	≤ 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
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 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,7		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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/16

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	0,16		μg/l	≤ 0.15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		μg/l	≤ 0,001
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,3
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		μg/l	≤ 0,001
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.13 (1)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,17
рН	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2130		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/16

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Solfati, 1,2 Dicloropropano e Tricloroetilene.

POTENZA, li 24/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Bove



Data: 2019.06.25 11:59:50 +02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/11

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE : 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 **AL:**14/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:** A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 134 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1 \tag{1}$
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
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)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/11

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,02		μg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (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	11		μg/l	≤ 200 (1)
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 1 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	4		μg/l	≤ 20 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 10 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	3		μg/l	≤ 1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	11		μg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2
Zinco	EPA 200.8 1994	17		μg/l	≤ 3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	132		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1421		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/11

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	140		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	185		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	123		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	26		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	121,9		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		μg/l	≤ 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
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		μg/l	≤ 0,15
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 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,8		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.20192090/11

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2		μg/l	≤ 60 (1)
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,15		μg/l	≤ 0,15 (1)
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	≤ 0,2
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)
Bromodiclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0.17 (1)
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1232		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO3/l	

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





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/11

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 24/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Bove

Data:

2019.06.25

11:56:42

+02'00'

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/9

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE

PRODOTTO: Acque Sotterranee

N° VERBALE : 42/19

RICHIESTO DA: Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ

ANALISI EFFETTUATE DAL: 22/05/2019 **AL:**20/06/2019

DATA PRELIEVO: 21/05/2019 **PRELEVATO DA:** A. Lancellotti - M. Nasca

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 133 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)

COMUNE: Melfi (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	$\leq 0,1 \tag{1}$
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
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	(1) ≤ 0,1
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,1
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 0,01
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
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		μg/l	≤ 50 (1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		μg/l	





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/9

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 200
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 5
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10
Arsenico	EPA 200.8 1994	3		μg/l	≤ 10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		μg/l	≤ 4
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		μg/l	≤ 5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,8		μg/l	≤ 5 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		μg/l	≤ 200
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		μg/l	≤ 1
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		μg/l	≤ 20 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		μg/l	≤ 10
Rame	EPA 200.8 1994	2		μg/l	≤ 1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		μg/l	≤ 10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	7		μg/l	≤ 50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		μg/l	≤ 2
Zinco	EPA 200.8 1994	11		μg/l	≤ 3000
Boro	EPA 200.8 1994	168		μg/l	≤ 1000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1756		μg/l	≤ 1500 (1)
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		μg/l	≤ 500 (1)





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/9

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	78		mg/l SO4	≤ 250
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	119		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	13		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	107		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	86,8		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	0,3		μg/l	≤ 0,15
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 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		μg/l	≤ 0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,2		μg/l	≤ 1,5 (1)
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	20,0		μg/l	≤1,1 (1)
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		μg/l	≤ 0,15
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		μg/l	≤ 810





RAPPORTO DI PROVA N.20192090/9

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	0,12		μg/l	≤ 0,15
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		μg/l	$\leq 0.2 \tag{1}$
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	$\leq 0.3 \tag{1}$
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)
Bromodiclorometano	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	968		μS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO3/l	

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

Pagina 4 di :

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA



RAPPORTO DI PROVA N.20192090/9

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 non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Fluoruri, Triclorometano e Tetracloroetilene.

POTENZA, li 24/06/2019

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale Dott. Bruno Bove



Data: 2019.06.25 11:54:18 +02'00'