

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/1

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:13/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**G. Motta - A. Lancellotti

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 129 - 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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	4		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	14		µg/l	200 ⁽¹⁾
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 ⁽¹⁾
Nichel	EPA 200.8 1994	2		µg/l	20 ⁽¹⁾
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	10 ⁽¹⁾
Rame	EPA 200.8 1994	3		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	10 ⁽¹⁾
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	10		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	157		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1896		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	83		mg/l SO4	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	64		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/1

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	12		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	87		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	70,7		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	762		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	290		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/1

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/2

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:13/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 109 - 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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	11		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	25		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	147		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1750		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	101		mg/l SO4	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	74		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/2

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	90		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	83,3		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		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	330		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/2

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/3

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 **AL:**13/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 130 - 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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,002		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	51		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	162		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	159		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1615		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	101		mg/l SO ₄	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	93		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	99		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	88,7		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	927		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	330		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/3

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

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

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/4

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:13/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 131 - 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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,002		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	0,06		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	24		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	2		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 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	91		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	182		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1623		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	93		mg/l SO ₄	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	141		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	125		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	91,8		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1037		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	340		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/4

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/5

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:13/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 110 - 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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/5

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	4		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	0,9		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	< 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	1		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	8		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	185		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1817		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	74		mg/l SO ₄	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	96		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/5

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		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	76,7		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	885		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/5

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/6

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:13/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 132 -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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/6

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	4		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	0,9		µg/l	5 ⁽¹⁾
Ferro	EPA 200.8 1994	6		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	< 1		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	5		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	191		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1920		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	65		mg/l SO4	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	74		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/6

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	13		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	95		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	66,8		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	796		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/6

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/7

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:13/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Pozzo 111 - 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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/7

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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 ⁽¹⁾
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	15		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	16		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Selenio	EPA 200.8 1994	2		µg/l	10 ⁽¹⁾
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	52		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	185		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1813		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	77		mg/l SO ₄	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	82		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/7

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	98		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	73,5		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	831		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	295		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/7

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/8

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:13/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**G. Motta - A. Lancellotti

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)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,002		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/8

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	12		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	3		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 ⁽¹⁾
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	22		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	160		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1627		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	90		mg/l SO4	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	121		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/8

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	110		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	88,0		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	962		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	320		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/8

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/9

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:13/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**G. Motta - A. Lancellotti

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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/9

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Antimonio	EPA 200.8 1994	0,7		µg/l	5 ⁽¹⁾
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	2,4		µg/l	4 ⁽¹⁾
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,18		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	0,6		µg/l	5 ⁽¹⁾
Ferro	EPA 200.8 1994	8		µg/l	200 ⁽¹⁾
Mercurio.	EPA 200.8 1994	2,8		µg/l	1 ⁽¹⁾
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	20 ⁽¹⁾
Piombo	EPA 200.8 1994	3,4		µg/l	10 ⁽¹⁾
Rame	EPA 200.8 1994	2		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Selenio	EPA 200.8 1994	22		µg/l	10 ⁽¹⁾
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	14		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	122		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1752		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	81		mg/l SO4	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	128		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/9

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		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	88,6		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	955		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/9

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Fluoruri, Mercurio e Selenio.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/10

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:13/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**G. Motta - A. Lancellotti

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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/10

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	115		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	4		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	17		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	155		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1511		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	130		mg/l SO ₄	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	151		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/10

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	117		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	110,2		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1094		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	320		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/10

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/11

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:13/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/11

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	0,04		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	16		µg/l	200 ⁽¹⁾
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 ⁽¹⁾
Nichel	EPA 200.8 1994	3		µg/l	20 ⁽¹⁾
Piombo	EPA 200.8 1994	1,4		µg/l	10 ⁽¹⁾
Rame	EPA 200.8 1994	43		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 ⁽¹⁾
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	185		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	134		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1461		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	147		mg/l SO ₄	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	147		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/11

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	109		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	117,6		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1121		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	310		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/11

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/12

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:14/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	0,004		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/12

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	2100		µg/l	200 ⁽¹⁾
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 ⁽¹⁾
Nichel	EPA 200.8 1994	9		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	19		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	31		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	124		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1180		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	148		mg/l SO ₄	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	253		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/12

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	124		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	147,2		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,9		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1372		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/12

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento del parametro Ferro.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/13

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/20
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:14/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**G. Motta - A. Lancellotti

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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/13

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	2		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	68		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	1		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	10 ⁽¹⁾
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	17		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	140		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1307		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	98		mg/l SO ₄	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	299		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/13

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	21		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	127		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	140,4		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1415		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	255		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/13

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/14

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:14/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/14

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	20		µg/l	200 ⁽¹⁾
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 ⁽¹⁾
Nichel	EPA 200.8 1994	7		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	4		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	46		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	135		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1152		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	141		mg/l SO ₄	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	353		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/14

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	143		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	34		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	164,7		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1580		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	260		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/14

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/15

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:14/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/15

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	539		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	2		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	7		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	144		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1005		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	182		mg/l SO ₄	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	368		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/15

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	167		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	32		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	174,6		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1710		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	285		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/15

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento del parametro Ferro.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/16

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE SOTTERRANEE
PRODOTTO : Acque Sotterranee
N° VERBALE : 53/21
RICHIESTO DA : Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 26/05/2021 AL:14/07/2021
DATA PRELIEVO: 25/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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(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⁾
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⁾
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⁾
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	50 ⁽¹⁾
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	0,1 ⁽¹⁾
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 ⁽¹⁾

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/16

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	74		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	1		µg/l	50 ⁽¹⁾
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 ⁽¹⁾
Zinco	EPA 200.8 1994	8		µg/l	3000 ⁽¹⁾
Boro	EPA 200.8 1994	187		µg/l	1000 ⁽¹⁾
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	972		µg/l	1500 ⁽¹⁾
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	237		mg/l SO ₄	250 ⁽¹⁾
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	395		mg/l	

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/16

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 ⁽¹⁾
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	205		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	33		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	177,7		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1880		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	265		mg CaCO ₃ /l	

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

RAPPORTO DI PROVA N.20211879/16

NOTE:

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

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

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

Conclusioni analitiche

Campione conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 27/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove