

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/1**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 AL:30/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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)

**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 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/1**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,8		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	142		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	68		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	94		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	71,8		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	752		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/1**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1898</b>		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	84		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/1**

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 del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
17:47:09  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/2**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 AL:30/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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:** ()

**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 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/2**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,7		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	149		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	77		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	97		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	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	817		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/2**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	8		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1840</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	103		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/2**

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 del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data: 2019.02.14  
17:47:52 +01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/3**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 AL:30/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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)

**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 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/3**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	159		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	92		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	106		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	86,0		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	920		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	330		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/3**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	59		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	<b>87</b>		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1699</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	105		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/3**

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 Manganese e Fluoruri.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
17:48:28  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/4**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 AL:30/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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)

**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 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/4**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	185		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	114		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	121		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	79,6		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	948		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	320		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/4**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	17		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	26		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1721</b>		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	93		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/4**

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 del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
17:49:08  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/5**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 AL:30/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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)

**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 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/5**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,6		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	170		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	118		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	107		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	86,5		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	945		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/5**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	8		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	8		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1742</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	78		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/5**

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 del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
17:49:45  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/6**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 AL:30/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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)

**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 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/6**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	170		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	91		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	79,1		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	877		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	340		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/6**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1795</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	68		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/6**

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 del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
17:50:28  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/7**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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)

**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 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/7**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,7		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	167		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	84		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	105		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	78,0		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	860		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/7**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	8		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1765</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	80		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/7**

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 del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale

Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
17:51:31  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/8**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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)

**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 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/8**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	162		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	110		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	83,8		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	943		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/8**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	10		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	18		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1653</b>		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	99		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/8**

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 del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data: 2019.02.14  
17:52:46 +01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/9**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/9**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	160		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	118		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	111		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	89,8		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	969		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/9**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	7		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	9		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	25		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1700</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	82		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/9**

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 del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.1  
4 17:53:22  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/10**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 AL:31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/10**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	157		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	156		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	129		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	108,9		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1121		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/10**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	175		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	18		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1524</b>		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	130		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/10**

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 del parametro Fluoruri.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
17:54:22  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/11**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/11**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	135		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	207		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	129		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	28		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	131,9		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1274		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	315		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/11**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	17		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	17		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1324		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	144		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/11**

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 para metri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
17:55:20  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/12**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	7		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/12**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,5		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	137		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	300		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	140		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	35		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	159,1		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,8		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1500		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/12**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	161		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	25		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	14		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1118		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	143		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/12**

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente .

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
17:56:07  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/13**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/13**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,5		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,9		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	121		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	319		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	137		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	35		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	150,8		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1486		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	275		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/13**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	19		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	41		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1259		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	95		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	21		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/13**

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
17:56:56  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/14**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/14**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,6		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	126		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	361		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	152		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	36		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	165,6		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1610		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	275		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/14**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	11		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	9		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	9		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1126		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	130		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/14**

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data: 2019.02.14  
17:57:50 +01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/15**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/15**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,5		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	150		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	365		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	200		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	33		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	173,2		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1770		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/15**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	76		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	7		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	993		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	203		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/15**

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
17:58:35  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/16**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 5/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 23/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 22/01/2019 **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	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/16**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,6		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	171		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	425		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	229		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	38		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	194,4		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2000		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/16**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	37		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	8		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	24		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	921		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>254</b>		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3		mg/l	

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

"I superamenti dei limiti di legge sono evidenziati in grassetto"

**RAPPORTO DI PROVA N.2019186/16**

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 del parametro Solfati.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
17:59:28 +01'00'