

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/1**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:30/09/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,007		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/1**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	8		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	131		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>2110</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/1**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	94		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	65		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	88		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	73,3		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,8		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>5,5</b>		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/1**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,06		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	809		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	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/1**

NOTE:

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

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

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

**Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



**Bruno Bove**  
2019.10.03  
12:03:33  
+02'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/2**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:30/09/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,009		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/2**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	8		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	8		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	13		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	25		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	134		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1928</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/2**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	105		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	76		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	94		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	84,1		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,7		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>8,1</b>		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/2**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	868		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	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/2**

NOTE:

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

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

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

**Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



**Bruno Bove**  
2019.10.03  
12:03:56  
+02'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/3**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:30/09/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,013		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/3**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	47		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	<b>76</b>		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	138		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1807</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/3**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	107		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	97		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	104		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	87,3		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>1,8</b>		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/3**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	6		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		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	360		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/3**

NOTE:

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

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

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

**Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



**Bruno Bove**  
2019.10.03  
12:04:17  
+02'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/4**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:30/09/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,017		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/4**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	7		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	167		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1845</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/4**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	94		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	122		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	122		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	80,1		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,8		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>4,7</b>		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/4**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,04		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	980		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	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20193023/4**

NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/5**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:30/09/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,007		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/5**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	1,0		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	156		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1970</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/5**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	76		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	93		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	14		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	102		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	77,6		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,8		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>36,3</b>		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/5**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	888		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	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20193023/5**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/6**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:30/09/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,008		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/6**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	0,7		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,9		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	146		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1978</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/6**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	70		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	81		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	72,8		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>43,4</b>		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/6**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,11		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	852		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	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/6**

NOTE:

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

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

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

**Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/7**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:30/09/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,007		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/7**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,7		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	7		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	154		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1980</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/7**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	75		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	77		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	73,2		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,9		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>26,3</b>		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/7**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,10		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	837		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	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/7**

NOTE:

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

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

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

**Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/8**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:03/10/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,012		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/8**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	21		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	29		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	151		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1809</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/8**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	103		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	104		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	111		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	84,6		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>8,0</b>		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/8**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,03		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	942		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	350		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20193023/8**

NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/9**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:30/09/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,007		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/9**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,8		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	7		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	142		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1892</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/9**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	81		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	116		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	13		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	107		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	87,0		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,9		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>20,9</b>		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/9**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,11		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,6		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	956		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	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20193023/9**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/10**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:30/09/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,008		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/10**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	16		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	40		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	11		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	135		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1680</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/10**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	141		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	141		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	121		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	109,2		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/10**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,05		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1135		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	350		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20193023/10**

### 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 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/11**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:03/10/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,007		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/11**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	8		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	11		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	123		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1529</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/11**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	142		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	181		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	124		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	26		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	123,2		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,3		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/11**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,14		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1204		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	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20193023/11**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/12**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:03/10/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,009		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/12**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	<b>251</b>		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	50		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	15		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	125		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1228		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/12**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	146		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	303		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	138		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	34		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	140,6		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/12**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,9		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1250		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	345		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## RAPPORTO DI PROVA N.20193023/12

### NOTE:

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

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

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

### Conclusioni analitiche

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/13**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:03/10/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,013		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/13**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	50		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	127		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	115		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1410		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/13**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	101		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	294		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	131		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	32		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	142,9		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,7		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>8,0</b>		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/13**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,12		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1448		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	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20193023/13**

NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/14**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:03/10/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,017		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/14**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	1,3		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	32		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	114		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>2016</b>		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/14**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	92		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	115		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	14		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	92		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	91,5		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>0,8</b>		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,9		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>5,1</b>		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/14**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,04		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,7		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	953		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	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20193023/14**

NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/15**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:03/10/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,007		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/15**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	90		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	127		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1091		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/15**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	187		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	355		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	182		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	32		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	168,3		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,5		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,6		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/15**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	2		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>0,17</b>		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1690		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	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20193023/15**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/16**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 71/19  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 17/07/2019 AL:03/10/2019  
**DATA PRELIEVO:** 16/07/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - V. Lanorte

**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	0,008		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/16**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	14		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	12		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	152		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1005		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/16**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>256</b>		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	450		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	227		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	38		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	196,9		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	≤ 0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>2,0</b>		µg/l	≤ 1,5 <sup>(1)</sup>
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	≤ 1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	≤ 810 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.20193023/16**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1		µg/l	≤ 60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>0,16</b>		µg/l	≤ 0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	≤ 0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	≤ 0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	≤ 0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2070		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	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20193023/16**

NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 03/10/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove