

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/2**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 115 B - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,05 <sup>(1)</sup>
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,1 <sup>(1)</sup>
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 0,01 <sup>(1)</sup>
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	< 0,001		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Alluminio	EPA 200.8 1994	12		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/2**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,8		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	192		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	685		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	27		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	283		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	48		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	268,7		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2540		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	7		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/2**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,03		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	20		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	240		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	795		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>271</b>		mg/l SO4	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	

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

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

## RAPPORTO DI PROVA N.2019210/2

### NOTE:

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

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

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

### Conclusioni analitiche

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

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:01:24 +01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/3**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 AL:31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 116 - 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
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,7		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	123		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/3**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	352		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	153		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	35		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	205,3		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1640		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	39		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	61		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	866		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	221		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	10		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/3**

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/3**

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 conforme , per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:02:24 +01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/4**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 AL:31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 116 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
Alluminio	EPA 200.8 1994	10		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,7		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	116		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/4**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	410		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	24		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	147		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	39		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	218,2		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1710		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	285		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,03		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	53		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	7		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	9		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	758		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	201		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/4**

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/4**

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:03:16  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/5**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 AL:31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 117 - 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
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,8		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	105		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/5**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	304		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	116		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	36		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	201,0		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1480		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,02		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	44		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	48		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	761		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	207		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/5**

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/5**

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:04:00  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/6**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 AL:31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 136 - 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
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,7		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	113		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/6**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	268		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	123		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	35		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	164,2		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1368		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	300		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,03		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	31		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	12		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	33		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	923		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	192		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/6**

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/6**

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:04:42  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/7**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 AL:31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 118 - 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
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,7		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	107		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/7**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	332		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	133		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	38		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	204,4		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1550		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	285		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	7		µg/l	≤ 10 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	14		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	39		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	895		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	246		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	13		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/7**

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/7**

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:05:20  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/8**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 137 - 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
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,6		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	119		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/8**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	283		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	133		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	37		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	160,8		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1400		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	275		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,04		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	21		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	24		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	928		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	202		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/8**

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/8**

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:05:54  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/9**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 AL:31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 119 - 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
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,7		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	118		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/9**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	268		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	132		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	36		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	159,4		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1365		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	275		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,03		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	151		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	11		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	15		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	919		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	208		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/9**

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/9**

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale

Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:06:36  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/10**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 AL:31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 120 - 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
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,4		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	1,0		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	119		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/10**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	167		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	114		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	27		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	159,2		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1126		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	320		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 10 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	9		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	29		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1012		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	162		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	23		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/10**

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/10**

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 conforme, per i parametri analizzati, alla normativa vigente.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:07:14  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/11**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - M. Nasca

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 121 - 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
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	1,1		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	123		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/11**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	89		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	98		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	93,3		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	859		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 10 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	8		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	97		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1165		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	89		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	24		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/11**

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/11**

NOTE:

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

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

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

**Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale

Dott. Bruno Bove

Data:

2019.02.14

18:07:52

+01'00'



**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/12**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 138 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/12**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,6		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	163		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	229		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	145		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	43		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	157,6		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1431		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	330		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/12**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,05		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	16		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	6		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	8		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	21		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	919		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>255</b>		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/l	

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/12**

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 Solfati.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:08:28  
+01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/13**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 AL:31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 139 - 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
Alluminio	EPA 200.8 1994	7		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,5		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	219		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/13**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	218		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	26		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	175		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	42		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	156,7		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1510		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	360		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,03		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	23		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	9		µg/l	≤ 3000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1083		µg/l	≤ 1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>308</b>		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 <sup>(1)</sup>
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/13**

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/13**

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 Solfati.

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:09:07 +01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/14**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 AL:31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 122 - 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
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 200 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	181		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/14**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	80		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	118		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	23		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	84,7		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	917		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	325		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	111		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	2		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	16		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1396		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	157		mg/l SO <sub>4</sub>	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/14**

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

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/14**

NOTE:

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

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

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

**Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:09:44 +01'00'

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/15**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 6/2019  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 24/01/2019 **AL:**31/01/2019  
**DATA PRELIEVO:** 23/01/2019 **PRELEVATO DA:**M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 140 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

**Laboratorio Chimico-Strumentale**

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/15**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	≤ 4 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	≤ 50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,9		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Mercurio	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	≤ 1 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	1		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	≤ 2 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	94		µg/l	≤ 1000 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	≤ 500 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	52		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	78		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	74,8		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	711		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	315		mg CaCO <sub>3</sub> /l	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	≤ 5 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	≤ 10 <sup>(1)</sup>

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/15**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	≤ 5 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	≤ 50 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 200 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	≤ 20 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	5		µg/l	≤ 1000 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	18		µg/l	≤ 50 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	≤ 3000 (1)
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1318		µg/l	≤ 1500 (1)
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	68		mg/l SO4	≤ 250 (1)
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18		mg/l	

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

**RAPPORTO DI PROVA N.2019210/15**

NOTE:

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

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

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

**Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 14/02/2019

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



Data:  
2019.02.14  
18:10:21  
+01'00'