

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/1

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:14/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

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

## Laboratorio Chimico-Strumentale

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

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/1**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	111		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	<b>29</b>		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	35		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	194		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	829		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>287</b>		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	524		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/1**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	247		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	41		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	226,7		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,9		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2240		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	305		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211916/1**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

Campione non conforme alla normativa vigente per il superamento dei parametri Nichel e Solfati.

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/2

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:14/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/2**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	36		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	17		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	214		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	792		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	244		mg/l SO <sub>4</sub>	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	695		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/2**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 1		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	251		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	46		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	272,9		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2260		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	280		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211916/2**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/3

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:14/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

### RAPPORTO DI PROVA N.20211916/3

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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>467</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	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	12		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	39		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	130		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	876		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	218		mg/l SO <sub>4</sub>	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	310		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/3**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	139		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	191,3		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1680		µS cm-1 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.20211916/3**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/4

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:14/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

### RAPPORTO DI PROVA N.20211916/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	96		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	< 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	27		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	124		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	805		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	181		mg/l SO <sub>4</sub>	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	293		mg/l	

### RAPPORTO DI PROVA N.20211916/4

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	109		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	31		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	180,8		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1520		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	275		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211916/4**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/5

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:28/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

### RAPPORTO DI PROVA N.20211916/5

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	35		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	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	51		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	117		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	827		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	224		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	260		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/5**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	108		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	32		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	186,9		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1490		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	280		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211916/5**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/6

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:28/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

### RAPPORTO DI PROVA N.20211916/6

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	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	13		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	922		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	188		mg/l SO <sub>4</sub>	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	266		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/6**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	117		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	33		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	161,0		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1450		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	270		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211916/6**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/7

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:28/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/7**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	30		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	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	9		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	132		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	941		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>259</b>		mg/l SO <sub>4</sub>	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	288		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/7**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	19		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	127		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	34		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	192,0		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1600		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	280		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211916/7**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/8

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:28/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

### RAPPORTO DI PROVA N.20211916/8

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	43		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	7		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	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	131		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	925		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	217		mg/l SO <sub>4</sub>	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	267		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/8**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	126		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	34		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	158,7		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		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	260		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211916/8**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/9

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:28/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/9**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	54		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	< 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	8		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	133		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	933		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	212		mg/l SO <sub>4</sub>	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	251		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/9**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	123		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	34		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	155,0		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1455		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	275		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211916/9**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/10

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:29/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/10**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	0,8		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	12		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	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	18		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	1057		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	147		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	145		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/10**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	25		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	106		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	24		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	125,1		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1155		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	310		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211916/10**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/11

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:28/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/11**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	0,8		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	9		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	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	11		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	140		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1196		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	84		mg/l SO <sub>4</sub>	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	95		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/11**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	24		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	95		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	91,7		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,5		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	912		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	310		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211916/11**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/12

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:28/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

### RAPPORTO DI PROVA N.20211916/12

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	34		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	0,9		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	19		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	169		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	178		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	902		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>303</b>		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	262		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/12**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	24		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	142		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	45		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	179,6		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,1		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1580		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	340		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211916/12**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/13

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:29/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/13**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	20		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	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	78		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	238		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1199		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>283</b>		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	183		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/13**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	22		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	148		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	35		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	146,1		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1437		µS cm-1 a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	335		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211916/13**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/14

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:29/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

### RAPPORTO DI PROVA N.20211916/14

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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>553</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	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	186		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1412		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	135		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	67		mg/l	

### RAPPORTO DI PROVA N.20211916/14

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	79,6		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	908		µS cm-1 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.20211916/14**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211916/15

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 55/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 27/05/2021 AL:29/07/2021  
**DATA PRELIEVO:** 26/05/2021 **PRELEVATO DA:**A. Lancellotti - G. Motta

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

### RAPPORTO DI PROVA N.20211916/15

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
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	0,7		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	< 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	7		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	25		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	98		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1362		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	58		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	46		mg/l	

**RAPPORTO DI PROVA N.20211916/15**

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16		mg/l	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	72		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	72,8		mg/l	
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	734		µS cm-1 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.20211916/15**

### NOTE:

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 29/07/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove