

DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/1**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 123 - 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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	5		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	1,0		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	< 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	32		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	102		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1600</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	84		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	46		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	41		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	56		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	120		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	73,2		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	628		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	265		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/2**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 100 - 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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	4		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	2		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	1,6		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	6		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	126		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>2300</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	57		mg/l SO <sub>4</sub>	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	28		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	19		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	62		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	15		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	63,4		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>1,6</b>		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,8		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>



## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,8		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	602		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	290		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/3**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 101 - 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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	8		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	1,1		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	2,6		µg/l	4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,15		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,3		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	0,9		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	7		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Mercurio.	EPA 200.8 1994	<b>2,1</b>		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	3,6		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	<b>24</b>		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	0,3		µg/l	2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	6		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	77		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	800		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>367</b>		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	70		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	277		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	118		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	44		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	147,0		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1201		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	375		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

### RAPPORTO DI PROVA N.20211052/4

#### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

#### IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 102 - 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>



## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	5		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	<b>5,9</b>		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	1,3		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	4		µg/l	20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	3		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	449		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	252		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1600</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	103		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	68		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	18		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	105		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	21		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	66,7		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	871		µS cm <sup>-1</sup> 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

### 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%."

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/5**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 103 - 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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	3		µg/l	10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	1		µg/l	50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	1,1		µg/l	5 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	10		µg/l	200 (1)
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	20 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	10 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	2		µg/l	1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	26		µg/l	3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	144		µg/l	1000 (1)

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1900</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	71		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	56		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	25		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	80		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	67,2		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,1		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	745		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	290		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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



POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/6**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 124 - 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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	0,6		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	0,03		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	0,8		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	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	<b>178</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	10		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	2		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	173		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	182		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1900</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	72		mg/l SO <sub>4</sub>	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	45		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	17		mg/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	16		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	70,1		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	722		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	295		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/7**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 104 - Termovalorizzatore Fenice - Z. I. San Nicola di Melfi  
**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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	3		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	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	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	8		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	129		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>



## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>2000</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	72		mg/l SO <sub>4</sub>	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	44		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	17		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	17		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	72		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	16		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	70,1		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>1,2</b>		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>3,9</b>		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,02		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	699		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	285		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/8**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 125 - 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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	6		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	0,02		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	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	< 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	11		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	2		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	125		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	178		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1700</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	118		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	67		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	12		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	105		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	82,3		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,6		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>15,3</b>		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	3		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,03		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	869		µS cm <sup>-1</sup> 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

### 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%."

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove





DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/9**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 105 - 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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	5 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	10		µg/l	200 (1)
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	20 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	10 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	2		µg/l	10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	7		µg/l	3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	147		µg/l	1000 (1)

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1700</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	113		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	64		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	93		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	84,2		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,9		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>29,7</b>		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	5		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,08		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,2		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	864		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	

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

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/10**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 126 - 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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	17		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	11		µg/l	20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	9		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	2		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	75		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	134		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1600</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	212		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	59		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	70		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	124,5		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>



## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,9		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	963		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	320		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/11**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 106 - 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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	01		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	17		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	124		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	128		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1900</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	165		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	57		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	69		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	106,5		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,2		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	865		µS cm <sup>-1</sup> 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

### 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%."

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/12**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 107 - 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>



## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 (1)
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 (1)
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 (1)
Arsenico	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 (1)
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	4 (1)
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	5 (1)
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	50 (1)
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 (1)
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	5 (1)
Ferro	EPA 200.8 1994	25		µg/l	200 (1)
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 (1)
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	20 (1)
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	10 (1)
Rame	EPA 200.8 1994	2		µg/l	1000 (1)
Selenio	EPA 200.8 1994	3		µg/l	10 (1)
Manganese	EPA 200.8 1994	1		µg/l	50 (1)
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 (1)
Zinco	EPA 200.8 1994	30		µg/l	3000 (1)
Boro	EPA 200.8 1994	134		µg/l	1000 (1)

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>3400</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	160		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	59		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	74		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	103,9		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,5		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>7,0</b>		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	868		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	350		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/13**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 127 - 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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	2		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	10		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	2		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>
Selenio	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Manganese	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Tallio	EPA 200.8 1994	< 0,2		µg/l	2 <sup>(1)</sup>
Zinco	EPA 200.8 1994	9		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	134		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1800</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	117		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	72		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	83		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	87,9		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,0		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>2,3</b>		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,04		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	857		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	340		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

### 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%."



POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/14**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 108 - 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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	< 5		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	3		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	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	9		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	22		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	135		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1700</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	110		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	86		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	18		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	82		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	82,3		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,7		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>3,3</b>		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,02		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,3		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	887		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	330		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

### 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%."

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove



DIPARTIMENTO SEDE DI POTENZA

**RAPPORTO DI PROVA N.20211052/15**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 29/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:**08/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 29/03/2021 **PRELEVATO DA:** M. Nasca - A. Lancellotti

**IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO di PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 128 - 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>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	< 100		µg/l	
Alluminio	EPA 200.8 1994	6		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Antimonio	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Argento	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Arsenico	EPA 200.8 1994	1		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Berillio	EPA 200.8 1994	< 0,4		µg/l	4 <sup>(1)</sup>
Cadmio	EPA 200.8 1994	< 0,02		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Cobalto	EPA 200.8 1994	< 0,3		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo totale	EPA 200.8 1994	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	< 0,5		µg/l	5 <sup>(1)</sup>
Ferro	EPA 200.8 1994	14		µg/l	200 <sup>(1)</sup>
Mercurio.	EPA 200.8 1994	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Nichel	EPA 200.8 1994	< 2		µg/l	20 <sup>(1)</sup>
Piombo	EPA 200.8 1994	< 0,5		µg/l	10 <sup>(1)</sup>
Rame	EPA 200.8 1994	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	16		µg/l	3000 <sup>(1)</sup>
Boro	EPA 200.8 1994	157		µg/l	1000 <sup>(1)</sup>



## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>2000</b>		µg/l	1500 <sup>(1)</sup>
Nitriti	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 50		µg/l	500 <sup>(1)</sup>
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	90		mg/l SO4	250 <sup>(1)</sup>
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	68		mg/l	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	9		mg/l	
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	20		mg/l	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	83		mg/l	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	19		mg/l	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	74,0		mg/l	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1 <sup>(1)</sup>
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	50 <sup>(1)</sup>
Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	25 <sup>(1)</sup>
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	15 <sup>(1)</sup>
m+p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,05		µg/l	0,5 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,1		µg/l	3 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	1,4		µg/l	1,5 <sup>(1)</sup>

## Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<b>10,1</b>		µg/l	1,1 <sup>(1)</sup>
Esaclorobutadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 1		µg/l	810 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	4		µg/l	60 <sup>(1)</sup>
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,06		µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,2 <sup>(1)</sup>
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,005		µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>
Tribromometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,02		µg/l	0,3 <sup>(1)</sup>
1,2-Dibromoetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,001		µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>
Dibromoclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,13 <sup>(1)</sup>
Bromodichlorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,01		µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,4		unità di pH	
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	794		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	
Alcalinità Totale	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	290		mg CaCO <sub>3</sub> /l	

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

POTENZA 16/04/2021

**Conclusioni analitiche**

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

Il Dirigente del Laboratorio Strumentale  
Dott. Bruno Bove

