

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/1**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:** 21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:** G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 129 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### RAPPORTO DI PROVA N.20211109/1

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5         |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | 4           |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4       |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02      |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | < 0,3       |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | 1           |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | 0,8         |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | 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                 | 1,0         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Rame             | EPA 200.8 1994                 | 34          |            | 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                 | 46          |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 160         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <b>1928</b> |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50        |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/1**

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-------------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 84          |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 66          |            | mg/l                 |                       |
| Nitrati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 12          |            | mg/l                 |                       |
| Potassio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 17          |            | mg/l                 |                       |
| Sodio                | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 88          |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 17          |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 71,8        |            | mg/l                 |                       |
| Benzene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1       |            | µg/l                 | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Etilbenzene          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Stirene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 25 <sup>(1)</sup>   |
| Toluene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 15 <sup>(1)</sup>   |
| m+p-Xilene           | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 |                       |
| Clorometano          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1       |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Triclorometano       | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1       |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| Cloruro di vinile    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,05      |            | µg/l                 | ≤ 0,5 <sup>(1)</sup>  |
| 1,2 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1       |            | µg/l                 | ≤ 3 <sup>(1)</sup>    |
| 1,1 - Dicloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,005     |            | µg/l                 | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Tricloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1,1         |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | <b>17,1</b> |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01      |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/1**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 3         |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 0,06      |            | 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   | 7,1       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 796       |            | 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



## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/1**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/2**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:** 21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:** G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 109 - 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>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

## RAPPORTO DI PROVA N.20211109/2

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5         |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | 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                 | 13          |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Mercurio.        | EPA 200.8 1994                 | < 0,1       |            | µg/l             | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Nichel           | EPA 200.8 1994                 | 3           |            | µg/l             | ≤ 20 <sup>(1)</sup>   |
| Piombo           | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Rame             | EPA 200.8 1994                 | 1           |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Selenio          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Manganese        | EPA 200.8 1994                 | 35          |            | 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                 | 150         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <b>1784</b> |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50        |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

## RAPPORTO DI PROVA N.20211109/2

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-------------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 101         |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 76          |            | mg/l                 |                       |
| Nitrati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 1           |            | mg/l                 |                       |
| Potassio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 18          |            | mg/l                 |                       |
| Sodio                | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 91          |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 19          |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 83,9        |            | 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 | 0,6         |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | <b>11,0</b> |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01      |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/2**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 2         |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 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   | 7,1       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 897       |            | 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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/2**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/3**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:** 21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:** G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 130 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/3**

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5         |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4       |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02      |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | < 0,3       |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | 39          |            | 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                 | 36          |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Tallio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,2       |            | µg/l             | ≤ 2 <sup>(1)</sup>    |
| Zinco            | EPA 200.8 1994                 | 15          |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 153         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <b>1635</b> |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50        |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |



### RAPPORTO DI PROVA N.20211109/3

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO  | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|------------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 101        |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 96         |            | mg/l                 |                       |
| Nitrati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | < 1        |            | mg/l                 |                       |
| Potassio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 19         |            | mg/l                 |                       |
| Sodio                | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 101        |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 21         |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 88,9       |            | 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 | 0,1        |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | <b>1,6</b> |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01     |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1        |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/3**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 3         |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 0,02      |            | 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   | 7,0       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 922       |            | 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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/3**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/4**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:** 21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:** G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 131 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/4**

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5         |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4       |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02      |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | < 0,3       |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | 16          |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Mercurio.        | EPA 200.8 1994                 | < 0,1       |            | µg/l             | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Nichel           | EPA 200.8 1994                 | < 2         |            | µg/l             | ≤ 20 <sup>(1)</sup>   |
| Piombo           | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Rame             | EPA 200.8 1994                 | 1           |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Selenio          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Manganese        | EPA 200.8 1994                 | 11          |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Tallio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,2       |            | µg/l             | ≤ 2 <sup>(1)</sup>    |
| Zinco            | EPA 200.8 1994                 | 11          |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 193         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <b>1608</b> |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50        |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### RAPPORTO DI PROVA N.20211109/4

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO  | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|------------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 93         |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 139        |            | 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  | 124        |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 21         |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 91,0       |            | 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 | 0,7        |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| 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>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/4**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 1         |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 0,03      |            | 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   | 7,0       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 1024      |            | µS cm <sup>-1</sup> a 20°C |                        |
| Alcalinità Totale         | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 330       |            | mg CaCO <sub>3</sub> /l    |                        |

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/4**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/5**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:** 21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:** G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 110 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### RAPPORTO DI PROVA N.20211109/5

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5         |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | 4           |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4       |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02      |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | < 0,3       |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | 1           |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | 0,7         |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | 33          |            | 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                 | 6           |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Selenio          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Manganese        | EPA 200.8 1994                 | 1           |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Tallio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,2       |            | µg/l             | ≤ 2 <sup>(1)</sup>    |
| Zinco            | EPA 200.8 1994                 | 58          |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 190         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <b>1889</b> |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50        |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/5**

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-------------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 74          |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 87          |            | mg/l                 |                       |
| Nitrati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 10          |            | mg/l                 |                       |
| Potassio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 16          |            | mg/l                 |                       |
| Sodio                | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 98          |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 17          |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 74,4        |            | 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 | < 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>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | <b>59,1</b> |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01      |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/5**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA        | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|-------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 1       |            | µg/l                    | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,01    |            | 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   | 7,1       |            | unità di pH             |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 892       |            | µS cm-1 a 20°C          |                        |
| Alcalinità Totale         | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 310       |            | mg CaCO <sub>3</sub> /l |                        |

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/5**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/6**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:** 21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:** G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 132 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/6**

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5         |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | 4           |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4       |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02      |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | < 0,3       |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | 1           |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | 1,1         |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | 7           |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Mercurio.        | EPA 200.8 1994                 | < 0,1       |            | µg/l             | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Nichel           | EPA 200.8 1994                 | < 2         |            | µg/l             | ≤ 20 <sup>(1)</sup>   |
| Piombo           | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Rame             | EPA 200.8 1994                 | 1           |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Selenio          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Manganese        | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Tallio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,2       |            | µg/l             | ≤ 2 <sup>(1)</sup>    |
| Zinco            | EPA 200.8 1994                 | 7           |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 175         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <b>1972</b> |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50        |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### RAPPORTO DI PROVA N.20211109/6

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-------------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 65          |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 68          |            | mg/l                 |                       |
| Nitrati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 13          |            | mg/l                 |                       |
| Potassio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 16          |            | mg/l                 |                       |
| Sodio                | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 94          |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 15          |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 65,7        |            | 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 | 1,4         |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | <b>63,6</b> |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01      |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |



### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/6**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 2         |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 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   | 788       |            | 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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/6**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/7**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:** 21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:** G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 111 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/7**

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5         |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | 5           |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4       |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | 0,02        |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | < 0,3       |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | 1           |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | 0,6         |            | 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                 | 8           |            | 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                 | 39          |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 175         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <b>1895</b> |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50        |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/7**

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-------------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 75          |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 79          |            | mg/l                 |                       |
| Nitrati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 8           |            | mg/l                 |                       |
| Potassio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 16          |            | mg/l                 |                       |
| Sodio                | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 98          |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 16          |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 71,5        |            | 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 | 1,1         |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | <b>32,1</b> |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01      |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

### RAPPORTO DI PROVA N.20211109/7

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 1         |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 0,02      |            | 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   | 7,2       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 818       |            | µS cm <sup>-1</sup> a 20°C |                        |
| Alcalinità Totale         | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 300       |            | mg CaCO <sub>3</sub> /l    |                        |

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/7**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/8**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 02/04/2021 **AL:**21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:**G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 111 B - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |



### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/8**

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5         |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | 1           |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4       |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02      |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | < 0,3       |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | 42          |            | 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                 | 5           |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Selenio          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Manganese        | EPA 200.8 1994                 | 1           |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Tallio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,2       |            | µg/l             | ≤ 2 <sup>(1)</sup>    |
| Zinco            | EPA 200.8 1994                 | 41          |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 170         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <b>1671</b> |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50        |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/8**

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO  | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|------------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 88         |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 121        |            | mg/l                 |                       |
| Nitrati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 4          |            | mg/l                 |                       |
| Potassio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 17         |            | mg/l                 |                       |
| Sodio                | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 109        |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 19         |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 86,8       |            | mg/l                 |                       |
| Benzene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1      |            | µg/l                 | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Etilbenzene          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1        |            | µg/l                 | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Stirene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1        |            | µg/l                 | ≤ 25 <sup>(1)</sup>   |
| Toluene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1        |            | µg/l                 | ≤ 15 <sup>(1)</sup>   |
| m+p-Xilene           | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1        |            | µg/l                 |                       |
| Clorometano          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1      |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Triclorometano       | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1      |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| Cloruro di vinile    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,05     |            | µg/l                 | ≤ 0,5 <sup>(1)</sup>  |
| 1,2 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1      |            | µg/l                 | ≤ 3 <sup>(1)</sup>    |
| 1,1 - Dicloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,005    |            | µg/l                 | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Tricloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 0,5        |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | <b>9,8</b> |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01     |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1        |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/8**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 1       |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 0,01      |            | 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   | 7,1       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 945       |            | µS cm <sup>-1</sup> a 20°C |                        |
| Alcalinità Totale         | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 310       |            | mg CaCO <sub>3</sub> /l    |                        |

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/8**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/9**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 01/04/2021 **AL:** 21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:** G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 133 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/9**

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5         |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | 3           |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4       |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02      |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | < 0,3       |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | 1           |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | 0,7         |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | 11          |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Mercurio.        | EPA 200.8 1994                 | < 0,1       |            | µg/l             | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Nichel           | EPA 200.8 1994                 | 3           |            | µg/l             | ≤ 20 <sup>(1)</sup>   |
| Piombo           | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Rame             | EPA 200.8 1994                 | 2           |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Selenio          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Manganese        | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Tallio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,2       |            | µg/l             | ≤ 2 <sup>(1)</sup>    |
| Zinco            | EPA 200.8 1994                 | 13          |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 180         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <b>1777</b> |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50        |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### RAPPORTO DI PROVA N.20211109/9

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-------------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 79          |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 120         |            | mg/l                 |                       |
| Nitrati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 11          |            | mg/l                 |                       |
| Potassio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 16          |            | mg/l                 |                       |
| Sodio                | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 103         |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 19          |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 85,8        |            | mg/l                 |                       |
| Benzene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1       |            | µg/l                 | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Etilbenzene          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Stirene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 25 <sup>(1)</sup>   |
| Toluene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 15 <sup>(1)</sup>   |
| m+p-Xilene           | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 |                       |
| Clorometano          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1       |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Triclorometano       | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1       |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| Cloruro di vinile    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,05      |            | µg/l                 | ≤ 0,5 <sup>(1)</sup>  |
| 1,2 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1       |            | µg/l                 | ≤ 3 <sup>(1)</sup>    |
| 1,1 - Dicloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,005     |            | µg/l                 | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Tricloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1,0         |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | <b>31,9</b> |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01      |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/9**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 1         |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 0,02      |            | 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   | 7,2       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 943       |            | µS cm <sup>-1</sup> a 20°C |                        |
| Alcalinità Totale         | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 290       |            | mg CaCO <sub>3</sub> /l    |                        |

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



## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/9**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/10**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 02/04/2021 **AL:** 21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:** G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 112 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### RAPPORTO DI PROVA N.20211109/10

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5         |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4       |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02      |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | < 0,3       |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | <b>244</b>  |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Mercurio.        | EPA 200.8 1994                 | < 0,1       |            | µg/l             | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Nichel           | EPA 200.8 1994                 | 3           |            | µg/l             | ≤ 20 <sup>(1)</sup>   |
| Piombo           | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Rame             | EPA 200.8 1994                 | 3           |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Selenio          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Manganese        | EPA 200.8 1994                 | 7           |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Tallio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,2       |            | µg/l             | ≤ 2 <sup>(1)</sup>    |
| Zinco            | EPA 200.8 1994                 | 33          |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 165         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | <b>1522</b> |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50        |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/10**

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-----------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 127       |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 155       |            | 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  | 118       |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 22        |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 109,9     |            | 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>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 0,4       |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01    |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1       |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/10**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 1         |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 0,05      |            | µg/l                       | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup>  |
| 1,1,2 - Tricloroetano     | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,02    |            | µg/l                       | ≤ 0,2 <sup>(1)</sup>   |
| 1,2,3 - Tricloropropano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,001   |            | µg/l                       | ≤ 0,001 <sup>(1)</sup> |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,005   |            | µg/l                       | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup>  |
| Tribromometano            | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,02    |            | µg/l                       | ≤ 0,3 <sup>(1)</sup>   |
| 1,2-Dibromoetano          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,001   |            | µg/l                       | ≤ 0,001 <sup>(1)</sup> |
| Dibromoclorometano        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,01    |            | µg/l                       | ≤ 0,13 <sup>(1)</sup>  |
| Bromodichlorometano       | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,01    |            | µg/l                       | ≤ 0,17 <sup>(1)</sup>  |
| pH                        | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   | 7,2       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 1105      |            | 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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/10**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/11**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 03/04/2021 **AL:** 21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:** G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 134 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | 0,002     |            | 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 | 0,002     |            | 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>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/11**

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5       |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5     |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | < 1       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4     |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | 0,03      |            | 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                 | 23        |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Mercurio.        | EPA 200.8 1994                 | < 0,1     |            | µg/l             | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Nichel           | EPA 200.8 1994                 | 3         |            | µg/l             | ≤ 20 <sup>(1)</sup>   |
| Piombo           | EPA 200.8 1994                 | < 0,5     |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Rame             | EPA 200.8 1994                 | 18        |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Selenio          | EPA 200.8 1994                 | < 1       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Manganese        | EPA 200.8 1994                 | 3         |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Tallio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,2     |            | µg/l             | ≤ 2 <sup>(1)</sup>    |
| Zinco            | EPA 200.8 1994                 | 116       |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 148       |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1417      |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50      |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |



### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/11**

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-----------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 146       |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 156       |            | 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  | 111       |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 25        |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 120,3     |            | 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 | 0,4       |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 0,2       |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01    |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1       |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/11**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 3         |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 0,11      |            | µg/l                       | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup>  |
| 1,1,2 - Tricloroetano     | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,02    |            | µg/l                       | ≤ 0,2 <sup>(1)</sup>   |
| 1,2,3 - Tricloropropano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,001   |            | µg/l                       | ≤ 0,001 <sup>(1)</sup> |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,005   |            | µg/l                       | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup>  |
| Tribromometano            | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,02    |            | µg/l                       | ≤ 0,3 <sup>(1)</sup>   |
| 1,2-Dibromoetano          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,001   |            | µg/l                       | ≤ 0,001 <sup>(1)</sup> |
| Dibromoclorometano        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,01    |            | µg/l                       | ≤ 0,13 <sup>(1)</sup>  |
| Bromodichlorometano       | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,01    |            | µg/l                       | ≤ 0,17 <sup>(1)</sup>  |
| pH                        | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   | 7,1       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 1144      |            | µS cm <sup>-1</sup> a 20°C |                        |
| Alcalinità Totale         | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 300       |            | mg CaCO <sub>3</sub> /l    |                        |

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/11**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/12**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 03/04/2021 **AL:**21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:**G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 112 B - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### RAPPORTO DI PROVA N.20211109/12

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5         |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4       |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02      |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | 0,4         |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | <b>4104</b> |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Mercurio.        | EPA 200.8 1994                 | < 0,1       |            | µg/l             | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Nichel           | EPA 200.8 1994                 | 2           |            | µg/l             | ≤ 20 <sup>(1)</sup>   |
| Piombo           | EPA 200.8 1994                 | < 0,5       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Rame             | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Selenio          | EPA 200.8 1994                 | < 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Manganese        | EPA 200.8 1994                 | 27          |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Tallio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,2       |            | µg/l             | ≤ 2 <sup>(1)</sup>    |
| Zinco            | EPA 200.8 1994                 | 66          |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 140         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1146        |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50        |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/12**

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-----------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 145       |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 269       |            | 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  | 126       |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 32        |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 149,5     |            | 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>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 0,2       |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01    |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1       |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

### RAPPORTO DI PROVA N.20211109/12

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 1       |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 0,02      |            | 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   | 6,9       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 1420      |            | 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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/12**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove



## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/13**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 03/04/2021 **AL:** 21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:** G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 113 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/13**

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5       |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5     |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | 2         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4     |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02    |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | 0,3       |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | 2         |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | < 0,5     |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | 144       |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Mercurio.        | EPA 200.8 1994                 | < 0,1     |            | µg/l             | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Nichel           | EPA 200.8 1994                 | 7         |            | µg/l             | ≤ 20 <sup>(1)</sup>   |
| Piombo           | EPA 200.8 1994                 | < 0,5     |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Rame             | EPA 200.8 1994                 | 4         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Selenio          | EPA 200.8 1994                 | 1         |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Manganese        | EPA 200.8 1994                 | 2         |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Tallio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,2     |            | µg/l             | ≤ 2 <sup>(1)</sup>    |
| Zinco            | EPA 200.8 1994                 | 96        |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 170       |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1355      |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50      |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### RAPPORTO DI PROVA N.20211109/13

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-------------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 95          |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 272         |            | mg/l                 |                       |
| Nitrati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 19          |            | mg/l                 |                       |
| Potassio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 19          |            | mg/l                 |                       |
| Sodio                | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 123         |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 29          |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 132,8       |            | mg/l                 |                       |
| Benzene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1       |            | µg/l                 | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Etilbenzene          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Stirene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 25 <sup>(1)</sup>   |
| Toluene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 15 <sup>(1)</sup>   |
| m+p-Xilene           | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 |                       |
| Clorometano          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1       |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Triclorometano       | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 0,1         |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| Cloruro di vinile    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,05      |            | µg/l                 | ≤ 0,5 <sup>(1)</sup>  |
| 1,2 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1       |            | µg/l                 | ≤ 3 <sup>(1)</sup>    |
| 1,1 - Dicloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,005     |            | µg/l                 | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Tricloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 0,8         |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | <b>21,6</b> |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01      |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1         |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/13**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 1       |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 0,10      |            | µg/l                       | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup>  |
| 1,1,2 - Tricloroetano     | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,02    |            | µg/l                       | ≤ 0,2 <sup>(1)</sup>   |
| 1,2,3 - Tricloropropano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,001   |            | µg/l                       | ≤ 0,001 <sup>(1)</sup> |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,005   |            | µg/l                       | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup>  |
| Tribromometano            | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,02    |            | µg/l                       | ≤ 0,3 <sup>(1)</sup>   |
| 1,2-Dibromoetano          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,001   |            | µg/l                       | ≤ 0,001 <sup>(1)</sup> |
| Dibromoclorometano        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,01    |            | µg/l                       | ≤ 0,13 <sup>(1)</sup>  |
| Bromodichlorometano       | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,01    |            | µg/l                       | ≤ 0,17 <sup>(1)</sup>  |
| pH                        | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   | 7,0       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 1318      |            | 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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/13**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## RAPPORTO DI PROVA N.20211109/14

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 03/04/2021 **AL:**21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:**G. Motta - A. Lancellotti

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 135 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## Laboratorio Chimico-Strumentale

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/14**

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5       |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5     |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | < 1       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4     |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02    |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | < 0,3     |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | < 1       |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | < 0,5     |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | 20        |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Mercurio.        | EPA 200.8 1994                 | < 0,1     |            | µg/l             | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Nichel           | EPA 200.8 1994                 | 8         |            | µg/l             | ≤ 20 <sup>(1)</sup>   |
| Piombo           | EPA 200.8 1994                 | < 0,5     |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Rame             | EPA 200.8 1994                 | 2         |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Selenio          | EPA 200.8 1994                 | < 1       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Manganese        | EPA 200.8 1994                 | 10        |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Tallio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,2     |            | µg/l             | ≤ 2 <sup>(1)</sup>    |
| Zinco            | EPA 200.8 1994                 | 37        |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 144       |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1125      |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50      |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/14**

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-----------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 143       |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 360       |            | mg/l                 |                       |
| Nitrati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | < 1       |            | mg/l                 |                       |
| Potassio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 21        |            | mg/l                 |                       |
| Sodio                | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 143       |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 34        |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 166,0     |            | 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 | 1,2       |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 0,2       |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01    |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1       |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |



### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/14**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO   | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA        | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 1           |            | µg/l                    | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | <b>0,18</b> |            | µg/l                    | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup>  |
| 1,1,2 - Tricloroetano     | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,02      |            | µg/l                    | ≤ 0,2 <sup>(1)</sup>   |
| 1,2,3 - Tricloropropano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,001     |            | µg/l                    | ≤ 0,001 <sup>(1)</sup> |
| 1,1,2,2 - Tetracloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,005     |            | µg/l                    | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup>  |
| Tribromometano            | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,02      |            | µg/l                    | ≤ 0,3 <sup>(1)</sup>   |
| 1,2-Dibromoetano          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,001     |            | µg/l                    | ≤ 0,001 <sup>(1)</sup> |
| Dibromoclorometano        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,01      |            | µg/l                    | ≤ 0,13 <sup>(1)</sup>  |
| Bromodichlorometano       | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | < 0,01      |            | µg/l                    | ≤ 0,17 <sup>(1)</sup>  |
| pH                        | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   | 7,3         |            | unità di pH             |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 1570        |            | µS cm-1 a 20°C          |                        |
| Alcalinità Totale         | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 240         |            | mg CaCO <sub>3</sub> /l |                        |

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/14**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/15**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 03/04/2021 **AL:** 21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:** G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 114 - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/15**

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO  | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|------------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5        |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5      |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1        |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | < 1        |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4      |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02     |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | < 0,3      |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | < 1        |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | < 0,5      |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | <b>401</b> |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Mercurio.        | EPA 200.8 1994                 | < 0,1      |            | µg/l             | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Nichel           | EPA 200.8 1994                 | < 2        |            | µg/l             | ≤ 20 <sup>(1)</sup>   |
| Piombo           | EPA 200.8 1994                 | < 0,5      |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Rame             | EPA 200.8 1994                 | 1          |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Selenio          | EPA 200.8 1994                 | < 1        |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Manganese        | EPA 200.8 1994                 | 2          |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Tallio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,2      |            | µg/l             | ≤ 2 <sup>(1)</sup>    |
| Zinco            | EPA 200.8 1994                 | 6          |            | µg/l             | ≤ 3000 <sup>(1)</sup> |
| Boro             | EPA 200.8 1994                 | 154        |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 988        |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50       |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/15**

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-----------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 183       |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 362       |            | 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  | 169       |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 32        |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 172,2     |            | mg/l                 |                       |
| Benzene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1     |            | µg/l                 | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    |
| Etilbenzene          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1       |            | µg/l                 | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Stirene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1       |            | µg/l                 | ≤ 25 <sup>(1)</sup>   |
| Toluene              | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1       |            | µg/l                 | ≤ 15 <sup>(1)</sup>   |
| m+p-Xilene           | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1       |            | µg/l                 |                       |
| Clorometano          | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1     |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Triclorometano       | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1     |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| Cloruro di vinile    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,05    |            | µg/l                 | ≤ 0,5 <sup>(1)</sup>  |
| 1,2 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1     |            | µg/l                 | ≤ 3 <sup>(1)</sup>    |
| 1,1 - Dicloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,005   |            | µg/l                 | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Tricloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1,4       |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | 1,1       |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01    |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1       |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/15**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 2         |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 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   | 7,1       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 1680      |            | 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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/15**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/16**

### **IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

**CATEGORIA MERCEOLOGICA:** ACQUE SOTTERRANEE  
**PRODOTTO :** Acque Sotterranee  
**N° VERBALE :** 30/21  
**RICHIESTO DA :** Regione Basilicata - Via della Regione Basilicata, 12 - 85100 - Potenza - PZ  
**ANALISI EFFETTUATE DAL:** 03/04/2021 **AL:**21/04/2021  
**DATA PRELIEVO:** 30/03/2021 **PRELEVATO DA:**G. Motta - A. Lancellotti

### **IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

**PUNTO DI PRELIEVO:** Pozzo 114 B - Piano Monitoraggio Rendina Ambiente srl. (App. 7 D.G.R. 428/2014)  
**COMUNE:** Melfi (PZ)

## **Laboratorio Chimico-Strumentale**

| PARAMETRI                                       | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Benzo(b)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(k)fluorantene                             | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,05 <sup>(1)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene                       | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Somma policiclici aromatici - Acque Sotterranee | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)antracene                               | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,1 <sup>(1)</sup>  |
| Benzo(a)pirene                                  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Crisene                                         | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 0,01 <sup>(1)</sup> |
| Pirene                                          | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 | < 0,001   |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Ammonio                                         | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | < 100     |            | µg/l             |                       |



### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/16**

| PARAMETRI        | METODO DI PROVA                | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI                |
|------------------|--------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Alluminio        | EPA 200.8 1994                 | < 5       |            | µg/l             | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  |
| Antimonio        | EPA 200.8 1994                 | < 0,5     |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Argento          | EPA 200.8 1994                 | < 1       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Arsenico         | EPA 200.8 1994                 | < 1       |            | µg/l             | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   |
| Berillio         | EPA 200.8 1994                 | < 0,4     |            | µg/l             | ≤ 4 <sup>(1)</sup>    |
| Cadmio           | EPA 200.8 1994                 | < 0,02    |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Cobalto          | EPA 200.8 1994                 | < 0,3     |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo totale     | EPA 200.8 1994                 | < 1       |            | µg/l             | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   |
| Cromo esavalente | EPA 7199 1996                  | < 0,5     |            | µg/l             | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    |
| Ferro            | EPA 200.8 1994                 | 148       |            | 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                 | 4         |            | 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                 | 187       |            | µg/l             | ≤ 1000 <sup>(1)</sup> |
| Fluoruri         | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 907       |            | µg/l             | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> |
| Nitriti          | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | < 50      |            | µg/l             | ≤ 500 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/16**

| PARAMETRI            | METODO DI PROVA                 | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA     | LIMITI                |
|----------------------|---------------------------------|-----------|------------|----------------------|-----------------------|
| Solfati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 236       |            | mg/l SO <sub>4</sub> | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  |
| Cloruri              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 401       |            | mg/l                 |                       |
| Nitrati              | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 3         |            | mg/l                 |                       |
| Potassio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 21        |            | mg/l                 |                       |
| Sodio                | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 204       |            | mg/l                 |                       |
| Magnesio             | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 34        |            | mg/l                 |                       |
| Calcio               | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | 179,0     |            | 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 | 1,3       |            | µg/l                 | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  |
| Tetracloroetilene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,1     |            | µg/l                 | ≤ 1,1 <sup>(1)</sup>  |
| Esaclorobutadiene    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,01    |            | µg/l                 | ≤ 0,15 <sup>(1)</sup> |
| 1,1 - Dicloroetano   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 1       |            | µg/l                 | ≤ 810 <sup>(1)</sup>  |

### **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/16**

| PARAMETRI                 | METODO DI PROVA                  | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA           | LIMITI                 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|
| 1,2 - Dicloroetilene      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 1         |            | µg/l                       | ≤ 60 <sup>(1)</sup>    |
| 1,2 - Dicloropropano      | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | 0,13      |            | 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   | 7,0       |            | unità di pH                |                        |
| Conducibilità             | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   | 1860      |            | µS cm <sup>-1</sup> a 20°C |                        |
| Alcalinità Totale         | APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 | 280       |            | mg CaCO <sub>3</sub> /l    |                        |

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

## **RAPPORTO DI PROVA N.20211109/16**

### **NOTE:**

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

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

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

### **Conclusioni analitiche**

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

POTENZA , li 26/04/2021

Il Dirigente del Laboratorio  
Strumentale  
Dott. Bruno Bove