

|   |   |
|---|---|
| <b>FENICE S.p.A.</b><br>Via Acqui 86<br>10090 Rivoli Cascine Vica (Torino)<br>Tel 011 9513911/912<br>Telefax 011 9513800<br>Direzione e Coordinamento ex art. 2497 c.c.: Electricité de France<br>E-mail: cse.dir@fenicespa.com | Spett.le: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori<br>Corso Settembrini 90 Ing 9<br>10135 Torino (To) |
| <b>Rapporto di Prova N. 2016-6922</b>   |   |
| Rivoli, 28/09/2016  | Pagina: 1 di 4  |

Numero campione: 6.922      Data ricevimento: 09/09/2016

Data inizio prove: 07/09/2016      Data termine prove: 27/09/2016

Prodotto/Limiti di riferimento ACQUA SOTTERRANEA

Descrizione Campione: PZ 22

Etichetta Campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità Campione: 3,680 l

N° Verbale: 231/PG/16

Campionato da: Piana Guido - EDF Fenice

Data di Campionamento: 07/09/2016      Ora: 10.00/17.00

Modalità di Campionamento: ISO 5667-11:2009 §

Luogo Prelievo: COMPENSORIO INDUSTRIALE MIRAFIORI

| Parametri determinati | Unità di misura        | Valore rilevato | Valore Limite           | Metodo di prova                     | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Data Inizio-Fine          |
|-----------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Durezza totale        | °F                     | 26,4            | -                       | APAT CNR IRSA 2040 B<br>Man 29 2003 | ± 5,2                             | 07/09/2016-<br>07/09/2016 |
| Sodio                 | mg/l                   | 29,9            | -                       | EPA 6010C 2007                      | ± 5,7                             | 14/09/2016-<br>14/09/2016 |
| Potassio              | mg/l                   | 5,4             | -                       | EPA 6010C 2007                      | ± 1,3                             | 14/09/2016-<br>14/09/2016 |
| Calcio                | mg/l                   | 58              | -                       | EPA 6010C 2007                      | ± 10                              | 14/09/2016-<br>14/09/2016 |
| Magnesio              | mg/l                   | 18,8            | -                       | EPA 6010C 2007                      | ± 3,9                             | 14/09/2016-<br>14/09/2016 |
| Carbonati*            | mg/l CaCO <sub>3</sub> | < 1,00          | -                       | APAT CNR IRSA 2010 A<br>Man 29 2003 |                                   | 07/09/2016-<br>07/09/2016 |
| Bicarbonati*          | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 123             | -                       | APAT CNR IRSA 2010 A<br>Man 29 2003 | ± 19                              | 07/09/2016-<br>07/09/2016 |
| Solfati               | mg/l SO <sub>4</sub>   | 62              | Max 250 <sup>(52)</sup> | UNI EN ISO 10304-1:2009             | ± 11                              | 13/09/2016-<br>13/09/2016 |
| Nitrati               | mg/l                   | 34,0            | -                       | UNI EN ISO 10304-1:2009             | ± 6,4                             | 13/09/2016-<br>13/09/2016 |
| Nitriti               | µg/l                   | < 25,0          | Max 500 <sup>(52)</sup> | M.U. 939:94                         |                                   | 07/09/2016-<br>07/09/2016 |
| Cloruri               | mg/l                   | 46,3            | -                       | UNI EN ISO 10304-1:2009             | ± 8,3                             | 13/09/2016-<br>13/09/2016 |

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

**Cliente:** Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

| Parametri determinati                              | Unità di misura          | Valore rilevato | Valore Limite             | Metodo di prova                  | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Data Inizio-Fine      |
|--|--------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Silice (SiO <sub>2</sub> )                         | mg/l di SiO <sub>2</sub> | 12,8            | -                         | EPA 6010C 2007                   | ± 2,8                             | 16/09/2016-16/09/2016 |
| Ammoniaca  | mg/l                     | < 0,0500        | -                         | M.U. 941:95                      |                                   | 07/09/2016-07/09/2016 |
| Carbonio organico totale (TOC)*                    | mg/l                     | 1,24            | -                         | UNI EN 1484:1999                 | ± 0,38                            | 07/09/2016-07/09/2016 |
| Solidi sospesi totali a 105 °C                     | mg/l                     | 40,3            | -                         | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | ± 7,4                             | 07/09/2016-07/09/2016 |
| Residuo fisso a 105 °C*                            | g/l                      | 0,338           | -                         | APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 |                                   | 07/09/2016-07/09/2016 |
| Ferro  | µg/l                     | < 20,0          | Max 200 <sup>(52)</sup>   | EPA 6020A 2007                   |                                   | 27/09/2016-27/09/2016 |
| Manganese  | µg/l                     | < 5,00          | Max 50 <sup>(52)</sup>    | EPA 6020A 2007                   |                                   | 27/09/2016-27/09/2016 |
| Arsenico   | µg/l                     | < 1,00          | Max 10 <sup>(52)</sup>    | EPA 6020A 2007                   |                                   | 27/09/2016-27/09/2016 |
| Selenio  | µg/l                     | < 1,00          | Max 10 <sup>(52)</sup>    | EPA 6020A 2007                   |                                   | 27/09/2016-27/09/2016 |
| Cromo totale                                       | µg/l                     | 5,4             | Max 50 <sup>(52)</sup>    | EPA 6020A 2007                   | ± 2,4                             | 27/09/2016-27/09/2016 |
| Nichel   | µg/l                     | 2,7             | Max 20 <sup>(52)</sup>    | EPA 6020A 2007                   | ± 1,2                             | 27/09/2016-27/09/2016 |
| Vanadio  | µg/l                     | < 1,00          | -                         | EPA 6020A 2007                   |                                   | 27/09/2016-27/09/2016 |
| Zinco  | µg/l                     | < 20,0          | Max 3.000 <sup>(52)</sup> | EPA 6020A 2007                   |                                   | 27/09/2016-27/09/2016 |
| Mercurio   | µg/l                     | 0,75            | Max 1 <sup>(52)</sup>     | EPA 6020A 2007                   | ± 0,33                            | 27/09/2016-27/09/2016 |
| Idrocarburi totali (Indice di Idrocarburi C10-C40) | µg/l                     | < 25,0          | Max 350 <sup>(52)</sup>   | UNI EN ISO 9377-2:2002           |                                   | 07/09/2016-13/09/2016 |
| Composti organici aromatici                        |                          |                 | -                         | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |                                   |                       |
| Benzene  | µg/l                     | < 0,0400        | Max 1 <sup>(52)</sup>     | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |                                   | 13/09/2016-13/09/2016 |
| Etilbenzene  | µg/l                     | < 0,0400        | Max 50 <sup>(52)</sup>    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |                                   | 13/09/2016-13/09/2016 |
| Stirene  | µg/l                     | < 0,0400        | Max 25 <sup>(52)</sup>    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |                                   | 13/09/2016-13/09/2016 |
| Toluene  | µg/l                     | < 0,0400        | Max 15 <sup>(52)</sup>    | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |                                   | 13/09/2016-13/09/2016 |
| o-Xilene   | µg/l                     | < 0,0400        | -                         | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |                                   | 13/09/2016-13/09/2016 |
| Xilene (m+p)                                       | µg/l                     | 0,041           | -                         | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  | ± 0,018                           | 13/09/2016-13/09/2016 |

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

**Cliente:** Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

| Parametri determinati  | Unità di misura | Valore rilevato | Valore Limite            | Metodo di prova                 | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Data Inizio-Fine      |
|--|-----------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Xilene (o+m+p)   | µg/l            | 0,041           | Max 10 <sup>(52)</sup>   | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | ± 0,024                           | 13/09/2016-13/09/2016 |
| Policiclici aromatici  |                 |                 | -                        | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                                   |                       |
| Benzo(a)antracene  | µg/l            | < 0,0100        | Max 0,1 <sup>(52)</sup>  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                                   | 12/09/2016-12/09/2016 |
| Benzo(a)pirene   | µg/l            | < 0,00500       | Max 0,01 <sup>(52)</sup> | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                                   | 12/09/2016-12/09/2016 |
| Benzo(b)fluorantene (#)  | µg/l            | < 0,0100        | Max 0,1 <sup>(52)</sup>  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                                   | 12/09/2016-12/09/2016 |
| Benzo(k)fluorantene (#)  | µg/l            | < 0,0100        | Max 0,05 <sup>(52)</sup> | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                                   | 12/09/2016-12/09/2016 |
| Benzo(g,h,i)perilene (#)   | µg/l            | < 0,00500       | Max 0,01 <sup>(52)</sup> | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                                   | 12/09/2016-12/09/2016 |
| Crisene  | µg/l            | < 0,100         | Max 5 <sup>(52)</sup>    | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                                   | 12/09/2016-12/09/2016 |
| Dibenzo(a,h)antracene  | µg/l            | < 0,00500       | Max 0,01                 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                                   | 12/09/2016-12/09/2016 |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)                                      | µg/l            | < 0,0100        | Max 0,1 <sup>(52)</sup>  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                                   | 12/09/2016-12/09/2016 |
| Pirene   | µg/l            | < 0,100         | Max 50 <sup>(52)</sup>   | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                                   | 12/09/2016-12/09/2016 |
| Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #) | µg/l            | —               | Max 0,1 <sup>(52)</sup>  | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 |                                   | 12/09/2016-12/09/2016 |
| Temperatura in situ*   | °C              | 16,1            | -                        | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003  |                                   | 07/09/2016-07/09/2016 |
| Potenziale Redox in situ*  | mV              | -31,0           | -                        | UNI 10370:2010                  |                                   | 07/09/2016-07/09/2016 |
| Ossigeno disciolto in situ*                                      | mg/l            | 2,11            | -                        | ISO 5814:1990                   |                                   | 07/09/2016-07/09/2016 |
| pH in situ*  | U pH            | 8,10            | -                        | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003  |                                   | 07/09/2016-07/09/2016 |

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

**Rapporto di Prova N. 2016-6922**

Pagina: 4 di 4

**Cliente:** Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

| Parametri determinati  | Unità di misura              | Valore rilevato | Valore Limite | Metodo di prova   | Incertezza di misura<br>(k=2, p=95%) | Data<br>Inizio-Fine       |
|------------------------|------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Conducibilità in situ* | $\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C | 855             | -             | UNI EN 27888:1995 |                                      | 07/09/2016-<br>07/09/2016 |

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

(52) D.Lgs 152/2006 All. 5 al titolo V tab. 2

"&lt;" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

"-." Se presente significa: la sommatoria è non determinabile in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.  
L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.Dott. Claudio Lunardini  
Responsabile Area Misure  
(firma elettronica)Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.