

**FENICE S.p.A.**

Via Acqui 86  
10090 Rivoli Cascine Vica (Torino)  
Tel 011 9513911/912  
Telefax 011 9513800

Direzione e Coordinamento ex art. 2497 c.c.: Electricité de France  
E-mail: cse.dir@fenicespa.com

Spett.le: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori  
Corso Settembrini 90 Ing 9  
10135 Torino (To)

**Rapporto di Prova N. 2015-6601**

Rivoli, 07/10/2015

Pagina: 1 di 4

**Numero campione:** 6.601 **Data ricevimento:** 22/09/2015

**Data inizio prove:** 22/09/2015 **Data termine prove:** 02/10/2015

**Prodotto/Limiti di riferimento:** ACQUA SOTTERRANEA

**Descrizione Campione:** PZ 8

**Etichetta Campione:** -

**Descrizione Sigillo:** -

**Quantità Campione:** 3,680 l

**N° Verbale:** 273/PG/15

**Campionato da:** Piana Guido - EDF Fenice

**Data di Campionamento:** 21/09/2015 **Ora:** 12.00/13.00

**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	25,9	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 5,1	22/09/2015-22/09/2015
Sodio	mg/l	24,4	-	EPA 6010C 2007	± 4,8	28/09/2015-28/09/2015
Potassio	mg/l	1,72	-	EPA 6010C 2007	± 0,51	28/09/2015-28/09/2015
Calcio	mg/l	90	-	EPA 6010C 2007	± 15	28/09/2015-28/09/2015
Magnesio	mg/l	18,2	-	EPA 6010C 2007	± 3,8	28/09/2015-28/09/2015
Carbonati*	mg/l CaCO <sub>3</sub>	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		22/09/2015-22/09/2015
Bicarbonati*	mg/l CaCO <sub>3</sub>	37,1	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 6,9	22/09/2015-22/09/2015
Solfati	mg/l SO <sub>4</sub>	68	Max 250 (52)	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 12	25/09/2015-25/09/2015
Nitrati	mg/l	31,3	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 6,0	25/09/2015-25/09/2015
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 (52)	M.U. 939:94		22/09/2015-22/09/2015
Cloruri	mg/l	49,4	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 8,8	25/09/2015-25/09/2015

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>	20,2	-	EPA 6010C 2007	± 4,1	02/10/2015-02/10/2015
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		22/09/2015-22/09/2015
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	< 0,500	-	UNI EN 1484:1999		22/09/2015-22/09/2015
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	3,45	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 0,92	22/09/2015-22/09/2015
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	< 0,100	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		22/09/2015-22/09/2015
Ferro	µg/l	< 20,0	Max 200 (52)	EPA 6020A 2007		22/09/2015-22/09/2015
Manganese	µg/l	< 5,00	Max 50 (52)	EPA 6020A 2007		22/09/2015-22/09/2015
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 (52)	EPA 6020A 2007		22/09/2015-22/09/2015
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 (52)	EPA 6020A 2007		22/09/2015-22/09/2015
Cromo totale	µg/l	7,9	Max 50 (52)	EPA 6020A 2007	± 3,5	22/09/2015-22/09/2015
Nichel	µg/l	< 2,00	Max 20 (52)	EPA 6020A 2007		22/09/2015-22/09/2015
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020A 2007		22/09/2015-22/09/2015
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 (52)	EPA 6020A 2007		22/09/2015-22/09/2015
Mercurio	µg/l	< 0,100	Max 1 (52)	EPA 6020A 2007		22/09/2015-22/09/2015
Idrocarburi totali (Indice di Idrocarburi C10-C40)	µg/l	< 25,0	Max 350 (52)	UNI EN ISO 9377-2:2002		22/09/2015-30/09/2015
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Benzene	µg/l	< 0,0400	Max 1 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		22/09/2015-22/09/2015
Etilbenzene	µg/l	0,040	Max 50 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,018	22/09/2015-22/09/2015
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		22/09/2015-22/09/2015
Toluene	µg/l	0,116	Max 15 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,051	22/09/2015-22/09/2015
o-Xilene	µg/l	0,057	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,025	22/09/2015-22/09/2015
Xilene (m+p)	µg/l	0,162	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,071	22/09/2015-22/09/2015

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	0,219	Max 10 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,096	22/09/2015-22/09/2015
Policiclici aromatici			-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		22/09/2015-23/09/2015
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		22/09/2015-23/09/2015
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		22/09/2015-23/09/2015
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		22/09/2015-23/09/2015
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		22/09/2015-23/09/2015
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		22/09/2015-23/09/2015
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		22/09/2015-23/09/2015
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		22/09/2015-23/09/2015
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		22/09/2015-23/09/2015
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	—	Max 0,1 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		22/09/2015-23/09/2015
Temperatura in situ*	°C	15,8	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		22/09/2015-22/09/2015
Potenziale Redox in situ*	mV	99,4	-	UNI 10370:2010		22/09/2015-22/09/2015
Ossigeno disciolto in situ*	mg/l	3,71	-	ISO 5814:1990		22/09/2015-22/09/2015
pH in situ*	U pH	7,08	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		22/09/2015-22/09/2015

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
Conducibilità in situ*	$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C	775	-	UNI EN 27888:1995		22/09/2015-22/09/2015

\* 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.

Dott. Mirco Lucchiari  
Responsabile Ente Analisi  
(firma elettronica)