

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. 2016-6924	
Rivoli, 28/09/2016	Pagina: 1 di 4

Numero campione: 6.924 **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 17

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: COMPRESORIO 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	24,1	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 4,8	07/09/2016- 07/09/2016
Sodio	mg/l	16,0	-	EPA 6010C 2007	± 3,4	14/09/2016- 14/09/2016
Potassio	mg/l	4,3	-	EPA 6010C 2007	± 1,1	14/09/2016- 14/09/2016
Calcio	mg/l	102	-	EPA 6010C 2007	± 16	14/09/2016- 14/09/2016
Magnesio	mg/l	21,2	-	EPA 6010C 2007	± 4,3	14/09/2016- 14/09/2016
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		07/09/2016- 07/09/2016
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	78	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 13	07/09/2016- 07/09/2016
Solfati	mg/l SO ₄	52,0	Max 250 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 9,2	13/09/2016- 13/09/2016
Nitrati	mg/l	37,9	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 7,0	13/09/2016- 13/09/2016
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		07/09/2016- 07/09/2016
Cloruri	mg/l	33,8	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 6,4	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
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	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	1,16	-	UNI EN 1484:1999	± 0,36	07/09/2016-07/09/2016
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	543	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 67	07/09/2016-07/09/2016
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	1,12	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		07/09/2016-07/09/2016
Ferro	µg/l	< 20,0	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		27/09/2016-27/09/2016
Manganese	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		27/09/2016-27/09/2016
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		27/09/2016-27/09/2016
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		27/09/2016-27/09/2016
Cromo totale	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		27/09/2016-27/09/2016
Nichel	µg/l	< 2,00	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		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 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		27/09/2016-27/09/2016
Mercurio	µg/l	< 0,100	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		27/09/2016-27/09/2016
Idrocarburi totali (Indice di Idrocarburi C10-C40)	µg/l	< 25,0	Max 350 ⁽⁵²⁾	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 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		13/09/2016-13/09/2016
Etilbenzene	µg/l	< 0,0400	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		13/09/2016-13/09/2016
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		13/09/2016-13/09/2016
Toluene	µg/l	< 0,0400	Max 15 ⁽⁵²⁾	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 ⁽⁵²⁾	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 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		12/09/2016-12/09/2016
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		12/09/2016-12/09/2016
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		12/09/2016-12/09/2016
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		12/09/2016-12/09/2016
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		12/09/2016-12/09/2016
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	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 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		12/09/2016-12/09/2016
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		12/09/2016-12/09/2016
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	—	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		12/09/2016-12/09/2016
Temperatura in situ*	°C	14,8	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		07/09/2016-07/09/2016
Potenziale Redox in situ*	mV	-19,0	-	UNI 10370:2010		07/09/2016-07/09/2016
Ossigeno disciolto in situ*	mg/l	4,80	-	ISO 5814:1990		07/09/2016-07/09/2016
pH in situ*	U pH	7,50	-	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. 2016-6924**

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 (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Conducibilità in situ*	$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C	663	-	UNI EN 27888:1995		07/09/2016- 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

"<" = 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.