

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. 2016-1705

Rivoli, 31/03/2016	Pagina: 1 di 4
--------------------	----------------

Numero campione: 1.705 **Data ricevimento:** 11/03/2016

Data inizio prove: 11/03/2016 **Data termine prove:** 30/03/2016

Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA

Descrizione Campione: PZ 8

Etichetta Campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità Campione: 3,830 l

N° Verbale: 041/PG/16

Campionato da: Piana Guido - EDF Fenice

Data di Campionamento: 10/03/2016

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,	Data Inizio-Fine
Durezza totale	°F	17,3	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 3,6	11/03/2016-11/03/2016
Sodio	mg/l	40,4	-	EPA 6010C 2007	± 7,4	30/03/2016-30/03/2016
Potassio	mg/l	4,5	-	EPA 6010C 2007	± 1,1	30/03/2016-30/03/2016
Calcio	mg/l	118	-	EPA 6010C 2007	± 18	30/03/2016-30/03/2016
Magnesio	mg/l	31,3	-	EPA 6010C 2007	± 6,0	30/03/2016-30/03/2016
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		11/03/2016-11/03/2016
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	310	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 42	11/03/2016-11/03/2016
Solfati	mg/l SO ₄	78	Max 250 (52)	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 13	17/03/2016-17/03/2016
Nitrati	mg/l	32,4	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 6,1	17/03/2016-17/03/2016
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 (52)	M.U. 939:94		11/03/2016-11/03/2016
Cloruri	mg/l	42,5	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 7,7	17/03/2016-17/03/2016

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,	Data Inizio-Fine
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	19,6	-	EPA 6010C 2007	± 4,0	30/03/2016-30/03/2016
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		11/03/2016-11/03/2016
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	0,99	-	UNI EN 1484:1999	± 0,32	11/03/2016-11/03/2016
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	131	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 20	11/03/2016-11/03/2016
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,570	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		11/03/2016-11/03/2016
Ferro	µg/l	20,1	Max 200 (52)	EPA 6020A 2007	± 8,8	16/03/2016-16/03/2016
Manganese	µg/l	< 5,00	Max 50 (52)	EPA 6020A 2007		16/03/2016-16/03/2016
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 (52)	EPA 6020A 2007		16/03/2016-16/03/2016
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 (52)	EPA 6020A 2007		16/03/2016-16/03/2016
Cromo totale	µg/l	7,9	Max 50 (52)	EPA 6020A 2007	± 3,5	16/03/2016-16/03/2016
Nichel	µg/l	< 2,00	Max 20 (52)	EPA 6020A 2007		16/03/2016-16/03/2016
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020A 2007		16/03/2016-16/03/2016
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 (52)	EPA 6020A 2007		16/03/2016-16/03/2016
Mercurio	µg/l	0,182	Max 1 (52)	EPA 6020A 2007	± 0,080	16/03/2016-16/03/2016
Idrocarburi totali (Indice di Idrocarburi C10-C40)	µg/l	< 25,0	Max 350 (52)	UNI EN ISO 9377-2:2002		11/03/2016-18/03/2016
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Benzene	µg/l	< 0,0400	Max 1 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		15/03/2016-15/03/2016
Etilbenzene	µg/l	< 0,0400	Max 50 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		15/03/2016-15/03/2016
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		15/03/2016-15/03/2016
Toluene	µg/l	< 0,0400	Max 15 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		15/03/2016-15/03/2016
o-Xilene	µg/l	0,090	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,040	15/03/2016-15/03/2016
Xilene (m+p)	µg/l	0,226	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,099	15/03/2016-15/03/2016

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,	Data Inizio-Fine
Xilene (o+m+p)	µg/l	0,32	Max 10 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,14	15/03/2016-15/03/2016
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		11/03/2016-14/03/2016
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		11/03/2016-14/03/2016
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		11/03/2016-14/03/2016
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		11/03/2016-14/03/2016
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		11/03/2016-14/03/2016
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		11/03/2016-14/03/2016
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		11/03/2016-14/03/2016
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		11/03/2016-14/03/2016
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		11/03/2016-14/03/2016
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	—	Max 0,1 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		11/03/2016-14/03/2016
Temperatura in situ*	°C	17,1	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		11/03/2016-11/03/2016
Potenziale Redox in situ*	mV	68,5	-	UNI 10370:2010		11/03/2016-11/03/2016
Ossigeno disciolto in situ*	mg/l	4,35	-	ISO 5814:1990		11/03/2016-11/03/2016
pH in situ*	U pH	6,95	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		11/03/2016-11/03/2016

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. 2016-1705**

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,	Data Inizio-Fine
Conducibilità in situ*	$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C	810	-	UNI EN 27888:1995		11/03/2016-11/03/2016

* 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.

Dott. Mirco Lucchiari
Responsabile Ente Analisi
(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.