

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. 2015-6598

Rivoli, 07/10/2015

Pagina: 1 di 4

Numero campione: 6.598 **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 22

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:** 09.00/10.00

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	26,2	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 5,1	22/09/2015-22/09/2015
Sodio	mg/l	25,6	-	EPA 6010C 2007	± 5,0	28/09/2015-28/09/2015
Potassio	mg/l	1,56	-	EPA 6010C 2007	± 0,47	28/09/2015-28/09/2015
Calcio	mg/l	88	-	EPA 6010C 2007	± 14	28/09/2015-28/09/2015
Magnesio	mg/l	17,7	-	EPA 6010C 2007	± 3,7	28/09/2015-28/09/2015
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		22/09/2015-22/09/2015
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	44,9	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 8,1	22/09/2015-22/09/2015
Solfati	mg/l SO ₄	61	Max 250 (52)	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 11	25/09/2015-25/09/2015
Nitrati	mg/l	32,1	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 6,1	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	51,5	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 9,1	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 ₂)	mg/l di SiO ₂	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	3,52	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 0,93	22/09/2015-22/09/2015
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,454	-	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	6,6	Max 50 (52)	EPA 6020A 2007	± 2,9	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	0,052	Max 50 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,023	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	0,169	Max 15 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,074	22/09/2015-22/09/2015
o-Xilene	µg/l	0,076	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,033	22/09/2015-22/09/2015
Xilene (m+p)	µg/l	0,206	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,091	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	0,28	Max 10 (52)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,12	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	16,8	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		22/09/2015-22/09/2015
Potenziale Redox in situ*	mV	111	-	UNI 10370:2010		22/09/2015-22/09/2015
Ossigeno disciolto in situ*	mg/l	5,11	-	ISO 5814:1990		22/09/2015-22/09/2015
pH in situ*	U pH	7,16	-	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	763	-	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

"<" = 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)