




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. 2015-1217/1		
Rivoli, 02/04/2015		Pagina: 1 di 4

Numero campione: 1.217/1 **Data ricevimento:** 06/03/2015
Data inizio prove: 06/03/2015 **Data termine prove:** 01/04/2015
Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA
Descrizione Campione: PZ 22
Etichetta Campione: —
Descrizione Sigillo: —
Quantità Campione: 3,680 l **N° Verbale:** 031/PG/15
Campionato da: Piana Guido - EDF Fenice
Data di Campionamento: 05/03/2015 **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
pH	U pH	6,97	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	745	-	UNI EN 27888:1995	± 12	06/03/2015-06/03/2015
Durezza totale	°F	25,5	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 5,0	08/03/2015-08/03/2015
Sodio	mg/l	29,8	-	EPA 6010C 2007	± 5,7	23/03/2015-23/03/2015
Potassio	mg/l	2,20	-	EPA 6010C 2007	± 0,63	23/03/2015-23/03/2015
Calcio	mg/l	73	-	EPA 6010C 2007	± 12	23/03/2015-23/03/2015
Magnesio	mg/l	16,4	-	EPA 6010C 2007	± 3,4	23/03/2015-23/03/2015
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	196	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 28	06/03/2015-06/03/2015
Solfati	mg/l SO ₄	54,7	Max 250 (52)	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 9,6	12/03/2015-12/03/2015
Nitrati	mg/l	29,5	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 5,7	12/03/2015-12/03/2015




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.

	Rapporto di Prova N. 2015-1217/1	  LAB N° 0188
	Pagina: 2 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
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		06/03/2015-06/03/2015
Cloruri	mg/l	49,5	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 8,8	12/03/2015-12/03/2015
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	17,6	-	EPA 6010C 2007	± 3,7	01/04/2015-01/04/2015
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		06/03/2015-06/03/2015
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	0,62	-	UNI EN 1484:1999	± 0,21	09/03/2015-09/03/2015
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	11,2	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 2,5	06/03/2015-06/03/2015
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,499	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Ferro	µg/l	43	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007	± 19	11/03/2015-11/03/2015
Manganese	µg/l	8,0	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007	± 3,5	11/03/2015-11/03/2015
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Cromo totale	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Nichel	µg/l	67	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007	± 29	11/03/2015-11/03/2015
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Mercurio	µg/l	0,31	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007	± 0,14	11/03/2015-11/03/2015
Temperatura in situ*	°C	18,3	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Idrocarburi totali (Indice di Idrocarburi C10-C40)	µg/l	< 25,0	Max 350 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		06/03/2015-11/03/2015
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Benzene	µg/l	0,109	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,048	12/03/2015-12/03/2015
Etilbenzene	µg/l	0,119	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,052	12/03/2015-12/03/2015
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		12/03/2015-12/03/2015

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.

	Rapporto di Prova N. 2015-1217/1			 <small>LAB N° 0188</small>
	Pagina: 3 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
Toluene	µg/l	0,49	Max 15 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,22	12/03/2015-12/03/2015
o-Xilene	µg/l	0,25	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,11	12/03/2015-12/03/2015
Xilene (m+p)	µg/l	0,50	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,22	12/03/2015-12/03/2015
Xilene (o+m+p)	µg/l	0,75	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,33	16/03/2015-16/03/2015
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		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015

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.



Rapporto di Prova N. 2015-1217/1



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
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	—	Max 0,1 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015

* 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 Lucchiarri
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.

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. 2015-1217/2	
Rivoli, 02/04/2015	Pagina: 1 di 4

Numero campione: 1.217/2 **Data ricevimento:** 06/03/2015
Data inizio prove: 06/03/2015 **Data termine prove:** 01/04/2015
Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA
Descrizione Campione: PZ 18
Etichetta Campione: -
Descrizione Sigillo: -
Quantità Campione: 3,680 l **N° Verbale:** 031/PG/15
Campionato da: Piana Guido - EDF Fenice
Data di Campionamento: 05/03/2015 **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
pH	U pH	6,97	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	727	-	UNI EN 27888:1995	± 11	06/03/2015-06/03/2015
Durezza totale	°F	22,6	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 4,5	08/03/2015-08/03/2015
Sodio	mg/l	25,2	-	EPA 6010C 2007	± 5,0	23/03/2015-23/03/2015
Potassio	mg/l	1,96	-	EPA 6010C 2007	± 0,57	23/03/2015-23/03/2015
Calcio	mg/l	61	-	EPA 6010C 2007	± 10	23/03/2015-23/03/2015
Magnesio	mg/l	17,2	-	EPA 6010C 2007	± 3,6	23/03/2015-23/03/2015
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	204	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 29	06/03/2015-06/03/2015
Solfati	mg/l SO ₄	48,9	Max 250 (52)	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 8,7	12/03/2015-12/03/2015
Nitrati	mg/l	25,0	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 4,9	12/03/2015-12/03/2015

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.

	<p>Rapporto di Prova N. 2015-1217/2</p> <p>Pagina: 2 di 4</p>	  <p>LAB N° 0188</p>
---	--	---

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
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		06/03/2015-06/03/2015
Cloruri	mg/l	45,8	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 8,2	12/03/2015-12/03/2015
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	16,3	-	EPA 6010C 2007	± 3,4	01/04/2015-01/04/2015
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		06/03/2015-06/03/2015
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	1,07	-	UNI EN 1484:1999	± 0,34	09/03/2015-09/03/2015
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	7,3	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 1,7	06/03/2015-06/03/2015
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,493	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Ferro	µg/l	91	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007	± 40	11/03/2015-11/03/2015
Manganese	µg/l	23	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007	± 10	11/03/2015-11/03/2015
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Cromo totale	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Nichel	µg/l	105	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007	± 46	11/03/2015-11/03/2015
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Mercurio	µg/l	< 0,100	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Temperatura in situ*	°C	18,5	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Idrocarburi totali (Indice di Idrocarburi C10-C40)	µg/l	< 25,0	Max 350 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		06/03/2015-11/03/2015
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Benzene	µg/l	0,099	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,044	12/03/2015-12/03/2015
Etilbenzene	µg/l	0,094	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,041	12/03/2015-12/03/2015
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		12/03/2015-12/03/2015

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
Toluene	µg/l	0,40	Max 15 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,17	12/03/2015-12/03/2015
o-Xilene	µg/l	0,197	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,087	12/03/2015-12/03/2015
Xilene (m+p)	µg/l	0,41	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,18	12/03/2015-12/03/2015
Xilene (o+m+p)	µg/l	0,60	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,27	16/03/2015-16/03/2015
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		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015

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.

	Rapporto di Prova N. 2015-1217/2	  LAB N° 0188
	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
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	—	Max 0,1 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015

* 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)

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.

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. 2015-1217/3

Rivoli, 02/04/2015	Pagina: 1 di 4
--------------------	----------------

Numero campione: 1.217/3 **Data ricevimento:** 06/03/2015
Data inizio prove: 06/03/2015 **Data termine prove:** 01/04/2015
Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA
Descrizione Campione: PZ 17
Etichetta Campione: —
Descrizione Sigillo: —
Quantità Campione: 3,680 l **N° Verbale:** 031/PG/15
Campionato da: Piana Guido - EDF Fenice
Data di Campionamento: 05/03/2015 **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
pH	U pH	6,97	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	704	-	UNI EN 27888:1995	± 11	06/03/2015-06/03/2015
Durezza totale	°F	23,7	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 4,7	08/03/2015-08/03/2015
Sodio	mg/l	16,7	-	EPA 6010C 2007	± 3,5	23/03/2015-23/03/2015
Potassio	mg/l	2,28	-	EPA 6010C 2007	± 0,64	23/03/2015-23/03/2015
Calcio	mg/l	69	-	EPA 6010C 2007	± 12	23/03/2015-23/03/2015
Magnesio	mg/l	17,8	-	EPA 6010C 2007	± 3,7	23/03/2015-23/03/2015
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	205	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 29	06/03/2015-06/03/2015
Solfati	mg/l SO ₄	53,3	Max 250 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 9,4	12/03/2015-12/03/2015
Nitrati	mg/l	37,2	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 6,9	12/03/2015-12/03/2015

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
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		06/03/2015-06/03/2015
Cloruri	mg/l	33,8	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 6,4	12/03/2015-12/03/2015
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	17,7	-	EPA 6010C 2007	± 3,7	01/04/2015-01/04/2015
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		06/03/2015-06/03/2015
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	1,27	-	UNI EN 1484:1999	± 0,39	09/03/2015-09/03/2015
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	0,52	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 0,18	06/03/2015-06/03/2015
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,487	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Ferro	µg/l	< 20,0	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Manganese	µg/l	48	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007	± 21	11/03/2015-11/03/2015
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Cromo totale	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Nichel	µg/l	80	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007	± 35	11/03/2015-11/03/2015
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Mercurio	µg/l	< 0,100	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Temperatura in situ*	°C	18,2	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Idrocarburi totali (Indice di Idrocarburi C10-C40)	µg/l	< 25,0	Max 350 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		06/03/2015-11/03/2015
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Benzene	µg/l	0,077	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,034	12/03/2015-12/03/2015
Etilbenzene	µg/l	0,099	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,044	12/03/2015-12/03/2015
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		12/03/2015-12/03/2015




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.

	Rapporto di Prova N. 2015-1217/3 Pagina: 3 di 4	  LAB N° 0188
---	---	---

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
Toluene	µg/l	0,44	Max 15 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,19	12/03/2015-12/03/2015
o-Xilene	µg/l	0,220	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,097	12/03/2015-12/03/2015
Xilene (m+p)	µg/l	0,43	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,19	12/03/2015-12/03/2015
Xilene (o+m+p)	µg/l	0,65	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,29	16/03/2015-16/03/2015
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		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015

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.

	Rapporto di Prova N. 2015-1217/3	 
	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
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	—	Max 0,1 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015

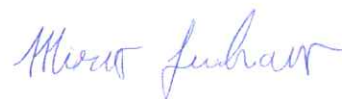
* Prova non accreditata da ACCREDIA

§ 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)

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.

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. 2015-1217/4

Rivoli, 02/04/2015	Pagina: 1 di 4
--------------------	----------------

Numero campione: 1,217/4 **Data ricevimento:** 06/03/2015

Data inizio prove: 06/03/2015 **Data termine prove:** 01/04/2015

Prodotto/Limiti di riferimento: ACQUA SOTTERRANEA

Descrizione Campione: PZ 8

Etichetta Campione: -

Descrizione Sigillo: -

Quantità Campione: 3,680 l

N° Verbale: 031/PG/15

Campionato da: Piana Guido - EDF Fenice

Data di Campionamento: 05/03/2015 **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
pH	U pH	6,98	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Conducibilità	µS cm ⁻¹ a 20°C	675	-	UNI EN 27888:1995	± 11	06/03/2015-06/03/2015
Durezza totale	°F	21,6	-	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	± 4,4	08/03/2015-08/03/2015
Sodio	mg/l	20,3	-	EPA 6010C 2007	± 4,1	23/03/2015-23/03/2015
Potassio	mg/l	2,06	-	EPA 6010C 2007	± 0,59	23/03/2015-23/03/2015
Calcio	mg/l	69	-	EPA 6010C 2007	± 12	23/03/2015-23/03/2015
Magnesio	mg/l	16,0	-	EPA 6010C 2007	± 3,4	23/03/2015-23/03/2015
Carbonati*	mg/l CaCO ₃	< 1,00	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Bicarbonati*	mg/l CaCO ₃	189	-	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	± 27	06/03/2015-06/03/2015
Solfati	mg/l SO ₄	62	Max 250 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 11	12/03/2015-12/03/2015
Nitrati	mg/l	27,8	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 5,4	12/03/2015-12/03/2015

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
Nitriti	µg/l	< 25,0	Max 500 ⁽⁵²⁾	M.U. 939:94		06/03/2015-06/03/2015
Cloruri	mg/l	43,7	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 7,9	12/03/2015-12/03/2015
Silice (SiO ₂)	mg/l di SiO ₂	16,4	-	EPA 6010C 2007	± 3,4	01/04/2015-01/04/2015
Ammoniaca	mg/l	< 0,0500	-	M.U. 941:95		06/03/2015-06/03/2015
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/l	1,31	-	UNI EN 1484:1999	± 0,40	09/03/2015-09/03/2015
Solidi sospesi totali a 105 °C	mg/l	7,5	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 1,8	06/03/2015-06/03/2015
Residuo fisso a 105 °C*	g/l	0,460	-	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Ferro	µg/l	71	Max 200 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007	± 31	11/03/2015-11/03/2015
Manganese	µg/l	128	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007	± 56	11/03/2015-11/03/2015
Arsenico	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Selenio	µg/l	< 1,00	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Cromo totale	µg/l	< 5,00	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Nichel	µg/l	308	Max 20 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007	± 120	11/03/2015-11/03/2015
Vanadio	µg/l	< 1,00	-	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Zinco	µg/l	< 20,0	Max 3.000 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Mercurio	µg/l	< 0,100	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 6020A 2007		11/03/2015-11/03/2015
Temperatura in situ*	°C	18,2	-	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		06/03/2015-06/03/2015
Idrocarburi totali (Indice di Idrocarburi C10-C40)	µg/l	< 25,0	Max 350 ⁽⁵²⁾	UNI EN ISO 9377-2:2002		06/03/2015-11/03/2015
Composti organici aromatici			-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		
Benzene	µg/l	0,28	Max 1 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,12	12/03/2015-12/03/2015
Etilbenzene	µg/l	0,158	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,070	12/03/2015-12/03/2015
Stirene	µg/l	< 0,0400	Max 25 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006		12/03/2015-12/03/2015




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.

	Rapporto di Prova N. 2015-1217/4 Pagina: 3 di 4	  LAB N° 0188
---	---	---

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
Toluene	µg/l	0,73	Max 15 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,32	12/03/2015-12/03/2015
o-Xilene	µg/l	0,36	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,16	12/03/2015-12/03/2015
Xilene (m+p)	µg/l	0,66	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,29	12/03/2015-12/03/2015
Xilene (o+m+p)	µg/l	1,02	Max 10 ⁽⁵²⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	± 0,45	16/03/2015-16/03/2015
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		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(b)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(k)fluorantene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,05 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Benzo(g,h,i)perilene (#)	µg/l	< 0,00500	Max 0,01 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Crisene	µg/l	< 0,100	Max 5 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,00500	Max 0,01	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#)	µg/l	< 0,0100	Max 0,1 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015
Pirene	µg/l	< 0,100	Max 50 ⁽⁵²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015

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.

	Rapporto di Prova N. 2015-1217/4	  LAB N° 0188
	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
Sommatoria composti policiclici aromatici (contrassegnati con #)	µg/l	-	Max 0,1 (52)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007		13/03/2015-13/03/2015

* 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)

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.