

**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
Stirene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		05/10/2010-06/10/2010
Somma solventi organici aromatici*	mg/l	-	-	ISO 11423-1:1997		05/10/2010-06/10/2010
Solventi clorurati*			-	UNI EN ISO 10301:1999		
1,1,1-Tricloroetano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
1,2-Dicloroetano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
1,2-Dicloropropano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
Carbonio tetracloruro*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
Tetracloroetilene*	mg/l	0,0130	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
Tricloroetilene*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
Triclorometano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
Somma solventi clorurati*	mg/l	0,0130	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
2-Butossietilacetato*	mg/l	< 0,0500	-	ISO 11423-1:1997		05/10/2010-07/10/2010
2-Etossietilacetato*	mg/l	< 0,0500	-	ISO 11423-1:1997		05/10/2010-07/10/2010
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	1,19	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		05/10/2010-05/10/2010
Tensioattivi non ionici (PPAS)*	mg/l	6,46	-	UNI 10511-2:1996		05/10/2010-05/10/2010

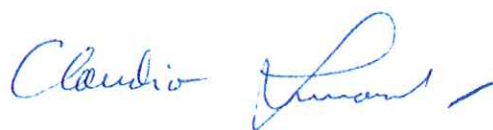
Cliente: Fenice S.p.a. U.O. Mirafiori

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
Tensioattivi totali*	mg/l	7,65	-	UNI 10511-2:1996 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		05/10/2010- 05/10/2010

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

"&lt;" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

Claudio Lunardini  
Responsabile  
Ente Laboratori Ambientali  
(firma elettronica)

**FENICE S.p.A. a socio unico  
CENTRO SERVIZI ECOLOGICI**

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. 2011-3950**

Rivoli, 03/10/2011

Pagina: 1 di 3

Numero campione: 3.950      Data ricevimento: 15/09/2011

Data inizio prove: 15/09/2011      Data termine prove: 20/09/2011

Prodotto: Emissioni idriche parziali

Descrizione Campione: INGRESSO IMPIANTO PASSAVANT

Etichetta Campione: —

Descrizione Sigillo: —

Quantità Campione: 2,625 L

N° Verbale: 178/PG/11

Campionato da: CSE

Data di Campionamento: 15/09/2011

Modalità di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 §

Luogo Prelievo: IMPIANTO PASSAVANT VIA FACCIOLO, 10135 TORINO

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
pH	pH	7,1	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,038	15/09/2011-15/09/2011
Solidi sospesi totali	mg/l	98,2	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 10	15/09/2011-15/09/2011
BOD5 (come O2)	mg/l	182	-	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003		15/09/2011-20/09/2011
C.O.D. (richiesta chimica di ossigeno)	mg/l O2	351	-	ISO 15705:2002	± 24	15/09/2011-15/09/2011
Alluminio	mg/l	< 0,100	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Arsenico	mg/l	< 0,0500	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Boro	mg/l	2,41	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,32	16/09/2011-16/09/2011
Cadmio	mg/l	< 0,00300	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Cromo totale	mg/l	< 0,200	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011



**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
Cromo VI	mg/l	< 0,100	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		15/09/2011-15/09/2011
Ferro	mg/l	< 0,200	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Manganese	mg/l	0,133	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,018	16/09/2011-16/09/2011
Nichel	mg/l	< 0,100	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Piombo	mg/l	< 0,0500	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Rame	mg/l	< 0,0200	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Zinco	mg/l	0,286	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,039	16/09/2011-16/09/2011
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	53,7	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 4,5	19/09/2011-19/09/2011
Cloruri	mg/l	46,5	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 3,0	16/09/2011-16/09/2011
Fluoruri	mg/l	< 0,100	-	UNI EN ISO 10304-1:2009		16/09/2011-16/09/2011
Fosforo totale (come P)	mg/l	0,885	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,12	16/09/2011-16/09/2011
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	2,98	-	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	± 0,55	15/09/2011-15/09/2011
Azoto nitrico (come N)	mg/l	< 0,600	-	UNI EN ISO 10304-1:2009		16/09/2011-16/09/2011
Azoto nitroso (come N)	mg/l	1,38	-	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	± 0,11	15/09/2011-15/09/2011
Oli e grassi animali e vegetali	mg/l	33,0	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		16/09/2011-16/09/2011
Idrocarburi totali	mg/l	9,00	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	± 0,79	16/09/2011-16/09/2011
Solventi organici aromatici			-	ISO 11423-1:1997		
Benzene	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		15/09/2011-20/09/2011
Toluene	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		15/09/2011-20/09/2011
Etilbenzene	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		15/09/2011-20/09/2011
Xilene	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		15/09/2011-20/09/2011



**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
Stirene	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		15/09/2011-20/09/2011
Somma solventi organici aromatici	mg/l	—	-	ISO 11423-1:1997		15/09/2011-20/09/2011
Solventi clorurati			-	UNI EN ISO 10301:1999		
1,1,1-Tricloroetano	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
1,2-Dicloroetano	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
Carbonio tetracloruro	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
Tricloroetilene	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
Triclorometano	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
Somma solventi clorurati	mg/l	—	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,664	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	± 0,25	15/09/2011-15/09/2011
Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/l	< 0,300	-	UNI 10511-2:1996		15/09/2011-15/09/2011
Tensioattivi totali	mg/l	0,664	-	UNI 10511-2:1996 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		15/09/2011-15/09/2011

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.



Dott. Claudio Lunardini  
Responsabile  
Ente Laboratori Ambientali  
(firma elettronica)

**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. 2013-4801**

Rivoli, 20/09/2013

Pagina: 1 di 3

**Numero campione:** 4.801 **Data ricevimento:** 05/09/2013

**Data inizio prove:** 05/09/2013 **Data termine prove:** 19/09/2013

**Prodotto/Limiti di riferimento:** Emissioni idriche parziali

**Descrizione Campione:** IMPIANTO TAR - INGRESSO (PASSAVANT)

**Etichetta Campione:** -

**Descrizione Sigillo:** -

**Quantità Campione:** 1,875 L

**N° Verbale:** 136/PG/13

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

**Data di Campionamento:** 04/09/2013 **Ora:** 14.30/17.00

**Modalità di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 §

**Luogo Prelievo:** IMPIANTO PASSAVANT VIA FACCIOLO, 10135 TORINO

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
pH	pH	8,25	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,06	05/09/2013-05/09/2013
Solidi sospesi totali	mg/l	46,2	-	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 4,8	05/09/2013-05/09/2013
BOD5 (come O2)*	mg/l	68,3	-	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003		05/09/2013-10/09/2013
C.O.D. (richiesta chimica di ossigeno)	mg/l O2	297	-	ISO 15705:2002	± 28	05/09/2013-05/09/2013
Alluminio	mg/l	< 0,100	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Arsenico	mg/l	< 0,0500	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Boro	mg/l	0,370	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,077	18/09/2013-18/09/2013
Cadmio	mg/l	< 0,00300	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Cromo totale	mg/l	< 0,200	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Cromo VI	mg/l	< 0,100	-	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		05/09/2013-05/09/2013

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
Ferro	mg/l	< 0,200	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Manganese	mg/l	< 0,100	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Nichel	mg/l	< 0,100	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Piombo	mg/l	< 0,0500	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Rame	mg/l	< 0,0200	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Zinco	mg/l	0,160	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,049	18/09/2013-18/09/2013
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	61,0	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 6,5	09/09/2013-09/09/2013
Cloruri	mg/l	58,9	-	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 5,7	09/09/2013-09/09/2013
Fluoruri	mg/l	0,483	-	UNI EN ISO 10304-1:2009		09/09/2013-09/09/2013
Fosforo totale (come P)	mg/l	< 0,500	-	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	2,52	-	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	± 0,56	05/09/2013-05/09/2013
Azoto nitrico (come N)	mg/l	< 0,600	-	UNI EN ISO 10304-1:2009		09/09/2013-09/09/2013
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,0713	-	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	± 0,0071	05/09/2013-05/09/2013
Oli e grassi animali e vegetali*	mg/l	14,7	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		19/09/2013-19/09/2013
Idrocarburi totali	mg/l	0,900	-	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	± 0,075	19/09/2013-19/09/2013
Solventi organici aromatici*			-	ISO 11423-1:1997		
Benzene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		09/09/2013-11/09/2013
Toluene*	mg/l	0,064	-	ISO 11423-1:1997	± 0,028	09/09/2013-11/09/2013
Etilbenzene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		09/09/2013-11/09/2013
Xilene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		09/09/2013-11/09/2013
Stirene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		09/09/2013-11/09/2013
Somma solventi organici aromatici*	mg/l	0,064	-	ISO 11423-1:1997	± 0,028	09/09/2013-11/09/2013

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
Solventi clorurati*			-	UNI EN ISO 10301:1999		
1,1,1-Tricloroetano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
1,2-Dicloroetano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
1,2-Dicloropropano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
Carbonio tetracloruro*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
Tetracloroetilene*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
Tricloroetilene*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
Triclorometano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
Somma solventi clorurati*	mg/l	-	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,94	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	± 0,36	05/09/2013-05/09/2013
Tensioattivi non ionici (PPAS)*	mg/l	1,60	-	UNI 10511-2:1996		05/09/2013-05/09/2013
Tensioattivi totali*	mg/l	2,54	-	UNI 10511-2:1996 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		05/09/2013-05/09/2013

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.



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. a socio unico  
CENTRO SERVIZI ECOLOGICI**

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. 2009-3138**

Rivoli, 08/10/2009

Pagina: 1 di 4




**Numero campione:** 3.138      **Data ricevimento:** 16/09/2009  
**Data inizio prove:** 16/09/2009      **Data termine prove:** 07/10/2009  
**Categoria Merceologica:** Acque di scarico industriali  
**Prodotto:** Acque reflue industriali in acque superficiali  
**Descrizione Campione:** SCARICO IMPIANTO PASSAVANT DI VIA FACCIOLI, TORINO  
**Etichetta Campione:** —  
**Descrizione Sigillo:** —  
**Quantità Campione:** 1.750 L.      **N° Verbale:** 123/FB/09  
**Campionato da:** CSE  
**Data di Campionamento:** 15/09/2009      **Ora:** 09.30/16.15  
**Modalità di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 §  
**Luogo Prelievo:** VIA FACCIOLI, 10135, TORINO

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
pH	pH	7,0	[5,5;9,5] <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		16/09/2009-16/09/2009
Solidi sospesi totali	mg/l	12	Max 80 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		16/09/2009-16/09/2009
BOD5 (come O2)*	mg/l	< 20	Max 40 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003		17/09/2009-22/09/2009
C.O.D. (richiesta chimica di ossigeno)	mg/l O2	33	Max 160 <sup>(53)</sup>	ISO 15705:2002		16/09/2009-16/09/2009
Alluminio	mg/l	0,16	Max 1 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010B 1996		05/10/2009-05/10/2009
Arsenico	mg/l	< 0,050	Max 0,5 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010B 1996		05/10/2009-05/10/2009
Boro	mg/l	0,56	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010B 1996		05/10/2009-05/10/2009
Cadmio	mg/l	< 0,0030	Max 0,02 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010B 1996		05/10/2009-05/10/2009

**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
Cromo totale	mg/l	< 0,10	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010B 1996		05/10/2009-05/10/2009
Cromo VI	mg/l	< 0,10	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		16/09/2009-16/09/2009
Ferro	mg/l	0,53	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010B 1996		05/10/2009-05/10/2009
Manganese	mg/l	< 0,10	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010B 1996		05/10/2009-05/10/2009
Mercurio	mg/l	< 0,000100	Max 0,005 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6020 1994		07/10/2009-07/10/2009
Nichel	mg/l	< 0,10	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010B 1996		05/10/2009-05/10/2009
Piombo	mg/l	< 0,050	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010B 1996		05/10/2009-05/10/2009
Rame	mg/l	< 0,020	Max 0,1 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010B 1996		05/10/2009-05/10/2009
Selenio*	mg/l	< 0,0010	Max 0,03 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6020 1994		07/10/2009-07/10/2009
Zinco	mg/l	0,25	Max 0,5 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010B 1996		05/10/2009-05/10/2009
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	< 0,0100	Max 0,5 <sup>(53)</sup>	EI-AI-TM-033		16/09/2009-16/09/2009
Cloro attivo libero* (parametro determinato in situ)	mg/l	0,20	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		16/09/2009-16/09/2009
Solfati (come SO4)	mg/l	65	Max 1.000 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10304-2:2000		23/09/2009-23/09/2009
Cloruri	mg/l	66	Max 1.200 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10304-2:2000		23/09/2009-23/09/2009
Fluoruri*	mg/l	< 0,10	Max 6 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10304-2:2000		22/09/2009-22/09/2009
Fosforo totale (come P)	mg/l	< 0,20	Max 10 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010B 1996		05/10/2009-05/10/2009
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	1,5	Max 15 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		16/09/2009-16/09/2009
Azoto nitrico (come N)	mg/l	3,4	Max 20 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10304-2:2000		22/09/2009-22/09/2009
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,065	Max 0,6 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		16/09/2009-16/09/2009
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,50	Max 5 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		06/10/2009-06/10/2009
Solventi organici aromatici*			-			






 <b>FENICE</b> GRUPPO <b>edf</b>	<b>Rapporto di Prova N. 2009-3138</b>	 <b>SINAL</b> n° 0188	 <b>edf</b>
	CENTRO SERVIZI ECOLOGICI		

**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
Benzene*	mg/l	< 0,0010	-	ISO 11423-1:1997		16/09/2009-17/09/2009
Toluene*	mg/l	< 0,0010	-	ISO 11423-1:1997		16/09/2009-17/09/2009
Etilbenzene*	mg/l	< 0,0010	-	ISO 11423-1:1997		16/09/2009-17/09/2009
Xilene*	mg/l	< 0,0010	-	ISO 11423-1:1997		16/09/2009-17/09/2009
Stirene*	mg/l	< 0,0010	-	ISO 11423-1:1997		16/09/2009-17/09/2009
Somma solventi organici aromatici*	mg/l	—	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	ISO 11423-1:1997		16/09/2009-17/09/2009
Solventi clorurati*			-			
1,1,1-Tricloroetano*	mg/l	< 0,0010	-	UNI EN ISO 10301:1999		16/09/2009-17/09/2009
1,2-Dicloroetano*	mg/l	< 0,0010	-	UNI EN ISO 10301:1999		16/09/2009-17/09/2009
1,2-Dicloropropano*	mg/l	< 0,0010	-	UNI EN ISO 10301:1999		16/09/2009-17/09/2009
Carbonio tetracloruro*	mg/l	< 0,0010	-	UNI EN ISO 10301:1999		16/09/2009-17/09/2009
Tetracloroetilene*	mg/l	< 0,0010	-	UNI EN ISO 10301:1999		16/09/2009-17/09/2009
Tricloroetilene*	mg/l	< 0,0010	-	UNI EN ISO 10301:1999		16/09/2009-17/09/2009
Triclorometano*	mg/l	0,0012	-	UNI EN ISO 10301:1999		16/09/2009-17/09/2009
Somma solventi clorurati*	mg/l	0,0012	Max 1 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10301:1999		16/09/2009-17/09/2009
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	< 0,20	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		16/09/2009-16/09/2009
Tensioattivi non ionici (PPAS)*	mg/l	< 0,30	-	UNI 10511-2:1996		16/09/2009-16/09/2009

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.

 <b>FENICE</b> GRUPPO <b>EDF</b>  CENTRO SERVIZI ECOLOGICI	<b>Rapporto di Prova N. 2009-3138</b>	 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
Tensioattivi totali*	mg/l	< 0,50	Max 2 <sup>(53)</sup>	UNI 10511-2:1996 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		16/09/2009- 16/09/2009

\* Prova non accreditata dal SINAL

§ Procedura di campionamento non accreditata dal Sinal

(53) D.Lgs. 152/2006 All. 5 alla parte terza Tab. 3



Claudio Lunardini  
Responsabile  
Divisione Laboratori Ambientali  
(firma elettronica)

**FENICE S.p.A. a socio unico  
CENTRO SERVIZI ECOLOGICI**

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. 2010-3723**

Rivoli, 19/10/2010

Pagina: 1 di 4

**Numero campione:** 3.723      **Data ricevimento:** 05/10/2010  
**Data inizio prove:** 05/10/2010      **Data termine prove:** 13/10/2010  
**Categoria Merceologica:** Acque di scarico industriali  
**Prodotto:** Acque reflue industriali in acque superficiali  
**Descrizione Campione:** SCARICO IMPIANTO PASSAVANT DI VIA FACCIOLO, TORINO  
**Etichetta Campione:** —  
**Descrizione Sigillo:** —  
**Quantità Campione:** 2 L      **N° Verbale:** 102/FB/10  
**Campionato da:** CSE  
**Data di Campionamento:** 05/10/2010      **Ora:** 09.30/14.00  
**Modalità di Campionamento:** Personale CSE - APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 §  
**Luogo Prelievo:** VIA FACCIOLO, 10135, TORINO

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
pH	pH	7,2	[5,5;9,5] (53)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		05/10/2010-05/10/2010
Solidi sospesi totali	mg/l	6,70	Max 80 (53)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		05/10/2010-05/10/2010
BOD5 (come O2)*	mg/l	< 20,0	Max 40 (53)	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003		06/10/2010-11/10/2010
C.O.D. (richiesta chimica di ossigeno)	mg/l O2	33,3	Max 160 (53)	ISO 15705:2002		05/10/2010-05/10/2010
Alluminio	mg/l	0,197	Max 1 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		07/10/2010-07/10/2010
Arsenico	mg/l	< 0,0500	Max 0,5 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		07/10/2010-07/10/2010
Boro	mg/l	0,439	Max 2 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		07/10/2010-07/10/2010
Cadmio	mg/l	< 0,00300	Max 0,02 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		07/10/2010-07/10/2010



**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
Cromo totale	mg/l	< 0,200	Max 2 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		07/10/2010-07/10/2010
Cromo VI	mg/l	< 0,100	Max 0,2 (53)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		05/10/2010-05/10/2010
Ferro	mg/l	0,434	Max 2 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		07/10/2010-07/10/2010
Manganese	mg/l	< 0,100	Max 2 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		07/10/2010-07/10/2010
Mercurio	mg/l	< 0,000500	Max 0,005 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6020A 2007		07/10/2010-07/10/2010
Nichel	mg/l	< 0,100	Max 2 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		07/10/2010-07/10/2010
Piombo	mg/l	< 0,0500	Max 0,2 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		07/10/2010-07/10/2010
Rame	mg/l	< 0,0200	Max 0,1 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		07/10/2010-07/10/2010
Selenio	mg/l	< 0,00100	Max 0,03 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6020A 2007		07/10/2010-07/10/2010
Zinco	mg/l	0,105	Max 0,5 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		07/10/2010-07/10/2010
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	< 0,0100	Max 0,5 (53)	EI-AI-TM-033		05/10/2010-05/10/2010
Cloro attivo libero* (parametro determinato in situ)	mg/l	< 0,0100	Max 0,2 (53)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		05/10/2010-05/10/2010
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	74,3	Max 1.000 (53)	UNI EN ISO 10304-1:2009		05/10/2010-05/10/2010
Cloruri	mg/l	136	Max 1.200 (53)	UNI EN ISO 10304-1:2009		05/10/2010-05/10/2010
Fluoruri*	mg/l	< 0,100	Max 6 (53)	UNI EN ISO 10304-1:2009		06/10/2010-06/10/2010
Fosforo totale (come P)	mg/l	< 0,500	Max 10 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		07/10/2010-07/10/2010
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	1,93	Max 15 (53)	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		05/10/2010-05/10/2010
Azoto nitrico (come N)	mg/l	6,21	Max 20 (53)	UNI EN ISO 10304-2:2000		06/10/2010-06/10/2010
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,286	Max 0,6 (53)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		05/10/2010-05/10/2010
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,500	Max 5 (53)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		13/10/2010-13/10/2010
Solventi organici aromatici*			-	ISO 11423-1:1997		

**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
Benzene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		05/10/2010-06/10/2010
Toluene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		05/10/2010-06/10/2010
Etilbenzene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		05/10/2010-06/10/2010
Xilene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		05/10/2010-06/10/2010
Stirene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		05/10/2010-06/10/2010
Somma solventi organici aromatici*	mg/l	—	Max 0,2 (53)	ISO 11423-1:1997		05/10/2010-06/10/2010
Solventi clorurati*			-	UNI EN ISO 10301:1999		
1,1,1-Tricloroetano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
1,2-Dicloroetano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
1,2-Dicloropropano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
Carbonio tetracloruro*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
Tetracloroetilene*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
Tricloroetilene*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
Triclorometano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
Somma solventi clorurati*	mg/l	—	Max 1 (53)	UNI EN ISO 10301:1999		05/10/2010-06/10/2010
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	< 0,200	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		05/10/2010-05/10/2010
Tensioattivi non ionici (PPAS)*	mg/l	< 0,300	-	UNI 10511-2:1996		05/10/2010-05/10/2010

**Rapporto di Prova N. 2010-3723**

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
Tensioattivi totali*	mg/l	< 0.5	Max 2 (53)	UNI 10511-2:1996 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		05/10/2010- 05/10/2010

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

(53) D.Lgs. 152/2006 All. 5 alla parte terza Tab. 3

" &lt; " = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

Claudio Lunardini  
Responsabile  
Ente Laboratori Ambientali  
(firma elettronica)



**FENICE S.p.A. a socio unico  
CENTRO SERVIZI ECOLOGICI**

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. 2011-3951**

Rivoli, 03/10/2011

Pagina: 1 di 4

**Numero campione:** 3.951

**Data ricevimento:** 15/09/2011

**Data inizio prove:** 15/09/2011

**Data termine prove:** 20/09/2011

**Prodotto:** Acque reflue industriali in acque superficiali

**Descrizione Campione:** SCARICO IMPIANTO PASSAVANT DI VIA FACCIOLI, TORINO

**Etichetta Campione:** —

**Descrizione Sigillo:** —

**Quantità Campione:** 2,625 L

**N° Verbale:** 178/PG/11

**Campionato da:** CSE

**Data di Campionamento:** 15/09/2011

**Modalità di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 §

**Luogo Prelievo:** VIA FACCIOLI, 10135, TORINO

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
pH	pH	7,3	[5,5;9,5] <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,040	15/09/2011-15/09/2011
Solidi sospesi totali	mg/l	6,00	Max 80 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 0,62	15/09/2011-15/09/2011
BOD5 (come O2)	mg/l	< 20,0	Max 40 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003		15/09/2011-20/09/2011
C.O.D. (richiesta chimica di ossigeno)	mg/l O2	32,6	Max 160 <sup>(53)</sup>	ISO 15705:2002	± 2,2	15/09/2011-15/09/2011
Alluminio	mg/l	< 0,100	Max 1 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Arsenico	mg/l	< 0,0500	Max 0,5 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Boro	mg/l	1,23	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,16	16/09/2011-16/09/2011
Cadmio	mg/l	< 0,00300	Max 0,02 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Cromo totale	mg/l	< 0,200	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011

**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
Cromo VI	mg/l	< 0,100	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		15/09/2011-15/09/2011
Ferro	mg/l	0,202	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,027	16/09/2011-16/09/2011
Manganese	mg/l	< 0,100	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Mercurio	mg/l	< 0,000500	Max 0,005 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6020A 2007		20/09/2011-20/09/2011
Nichel	mg/l	< 0,100	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Piombo	mg/l	< 0,0500	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Rame	mg/l	0,0200	Max 0,1 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,0027	16/09/2011-16/09/2011
Selenio	mg/l	< 0,00200	Max 0,03 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6020A 2007		20/09/2011-20/09/2011
Zinco	mg/l	0,0990	Max 0,5 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,014	16/09/2011-16/09/2011
Cianuri totali (come CN)	mg/l	< 0,0100	Max 0,5 <sup>(53)</sup>	EI-AI-TM-033		15/09/2011-15/09/2011
Cloro attivo libero (parametro determinato in situ)	mg/l	< 0,02	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		15/09/2011-15/09/2011
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	89,1	Max 1.000 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 7,4	19/09/2011-19/09/2011
Cloruri	mg/l	189	Max 1.200 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 12	19/09/2011-19/09/2011
Fluoruri	mg/l	< 0,100	Max 6 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10304-1:2009		16/09/2011-16/09/2011
Fosforo totale (come P)	mg/l	< 0,500	Max 10 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		16/09/2011-16/09/2011
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	2,90	Max 15 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	± 0,54	15/09/2011-15/09/2011
Azoto nitrico (come N)	mg/l	4,36	Max 20 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 1,4	16/09/2011-16/09/2011
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,595	Max 0,6 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	± 0,048	15/09/2011-15/09/2011
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,500	Max 5 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		16/09/2011-16/09/2011
Solventi organici aromatici			-	ISO 11423-1:1997		
Benzene	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		15/09/2011-20/09/2011

**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	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		15/09/2011-20/09/2011
Etilbenzene	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		15/09/2011-20/09/2011
Xilene	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		15/09/2011-20/09/2011
Stirene	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		15/09/2011-20/09/2011
Somma solventi organici aromatici	mg/l	—	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	ISO 11423-1:1997		15/09/2011-20/09/2011
Solventi clorurati			-	UNI EN ISO 10301:1999		
1,1,1-Tricloroetano	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
1,2-Dicloroetano	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
1,2-Dicloropropano	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
Carbonio tetracloruro	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
Tetracloroetilene	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
Tricloroetilene	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
Triclorometano	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
Somma solventi clorurati	mg/l	—	Max 1 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10301:1999		15/09/2011-20/09/2011
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	0,504	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	± 0,19	15/09/2011-15/09/2011
Tensioattivi non ionici (PPAS)	mg/l	< 0,300	-	UNI 10511-2:1996		15/09/2011-15/09/2011



**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
Tensioattivi totali	mg/l	0,504	Max 2 <sup>(53)</sup>	UNI 10511-2:1996 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		15/09/2011- 15/09/2011

(53) D.Lgs. 152/2006 All. 5 alla parte terza Tab. 3

"&lt;" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Claudio Lunardini".

Dott. Claudio Lunardini  
Responsabile  
Ente Laboratori Ambientali  
(firma elettronica)

**FENICE S.p.A. a socio unico  
CENTRO SERVIZI ECOLOGICI**

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. 2012-5325**

Rivoli, 26/10/2012

Pagina: 1 di 3

**Numero campione:** 5.325 **Data ricevimento:** 11/10/2012

**Data inizio prove:** 11/10/2012 **Data termine prove:** 17/10/2012

**Prodotto:** Acque reflue industriali in acque superficiali

**Descrizione Campione:** IMPIANTO TAR - USCITA (PASSAVANT)

**Etichetta Campione:** -

**Descrizione Sigillo:** -

**Quantità Campione:** 1,875 L

**N° Verbale:** 179/PG/12

**Campionato da:** CSE

**Data di Campionamento:** 10/10/2012 **Ora:** 15.00/17.00

**Modalità di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 §

**Luogo Prelievo:** IMPIANTO PASSAVANT VIA FACCIOLI, 10135 TORINO

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
pH	pH	8,84	[5,5;9,5] <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,05	11/10/2012-11/10/2012
Solidi sospesi totali	mg/l	15,0	Max 80 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 1,6	11/10/2012-11/10/2012
BOD5 (come O2)*	mg/l	< 20,0	Max 40 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003		11/10/2012-16/10/2012
C.O.D. (richiesta chimica di ossigeno)	mg/l O2	< 30,0	Max 160 <sup>(53)</sup>	ISO 15705:2002		11/10/2012-11/10/2012
Alluminio	mg/l	< 0,100	Max 1 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		11/10/2012-11/10/2012
Arsenico	mg/l	< 0,0500	Max 0,5 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		11/10/2012-11/10/2012
Boro	mg/l	0,730	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,097	11/10/2012-11/10/2012
Cadmio	mg/l	< 0,00300	Max 0,02 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		11/10/2012-11/10/2012
Cromo totale	mg/l	< 0,200	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		11/10/2012-11/10/2012
Cromo VI	mg/l	< 0,100	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		11/10/2012-11/10/2012
Ferro	mg/l	0,202	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,027	11/10/2012-11/10/2012

**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
Manganese	mg/l	< 0,100	Max 2 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		11/10/2012-11/10/2012
Mercurio	mg/l	< 0,000500	Max 0,005 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6020A 2007		15/10/2012-15/10/2012
Nichel	mg/l	< 0,100	Max 2 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		11/10/2012-11/10/2012
Piombo	mg/l	< 0,0500	Max 0,2 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		11/10/2012-11/10/2012
Rame	mg/l	< 0,0200	Max 0,1 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		11/10/2012-11/10/2012
Selenio	mg/l	< 0,00200	Max 0,03 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6020A 2007		15/10/2012-15/10/2012
Zinco	mg/l	0,252	Max 0,5 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,035	11/10/2012-11/10/2012
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	< 0,0100	Max 0,5 (53)	EPA 9014 1996		11/10/2012-11/10/2012
Cloro attivo libero* (parametro determinato in situ)	mg/l	< 0,0100	Max 0,2 (53)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		11/10/2012-11/10/2012
Solfati (come SO4)	mg/l	42,7	Max 1.000 (53)	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 3,6	11/10/2012-11/10/2012
Cloruri	mg/l	78,5	Max 1.200 (53)	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 5,1	11/10/2012-11/10/2012
Fluoruri*	mg/l	< 0,100	Max 6 (53)	UNI EN ISO 10304-1:2009		11/10/2012-11/10/2012
Fosforo totale (come P)	mg/l	< 0,500	Max 10 (53)	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		11/10/2012-11/10/2012
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	2,51	Max 15 (53)	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	± 0,46	11/10/2012-11/10/2012
Azoto nitrico (come N)	mg/l	1,84	Max 20 (53)	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 0,61	11/10/2012-11/10/2012
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,0656	Max 0,6 (53)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	± 0,0053	11/10/2012-11/10/2012
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,500	Max 5 (53)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		17/10/2012-17/10/2012
Solventi organici aromatici*			-	ISO 11423-1:1997		
Benzene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		11/10/2012-12/10/2012
Toluene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		11/10/2012-12/10/2012
Etilbenzene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		11/10/2012-12/10/2012
Xilene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		11/10/2012-12/10/2012
Stirene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		11/10/2012-12/10/2012



**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
Somma solventi organici aromatici*	mg/l	—	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	ISO 11423-1:1997		11/10/2012-12/10/2012
Solventi clorurati*			-	UNI EN ISO 10301:1999		
1,1,1-Tricloroetano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		11/10/2012-12/10/2012
1,2-Dicloroetano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		11/10/2012-12/10/2012
1,2-Dicloropropano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		11/10/2012-12/10/2012
Carbonio tetracloruro*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		11/10/2012-12/10/2012
Tetracloroetilene*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		11/10/2012-12/10/2012
Tricloroetilene*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		11/10/2012-12/10/2012
Triclorometano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		11/10/2012-12/10/2012
Somma solventi clorurati*	mg/l	—	Max 1 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10301:1999		11/10/2012-12/10/2012
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	< 0,200	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		11/10/2012-11/10/2012
Tensioattivi non ionici (PPAS)*	mg/l	< 0,300	-	UNI 10511-2:1996		11/10/2012-11/10/2012
Tensioattivi totali*	mg/l	< 0.5	Max 2 <sup>(53)</sup>	UNI 10511-2:1996 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		11/10/2012-11/10/2012

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

(53) D.Lgs. 152/2006 All. 5 alla parte terza Tab. 3

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.



Dott. Mirco Lucchiari  
Chimico abilitato  
(firma elettronica)



Dott. Claudio Lunardini  
Il Responsabile Ente Laboratori Ambientali  
(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. 2013-4802**

Rivoli, 20/09/2013

Pagina: 1 di 4

**Numero campione:** 4.802 **Data ricevimento:** 05/09/2013

**Data inizio prove:** 05/09/2013 **Data termine prove:** 19/09/2013

**Prodotto/Limiti di riferimento:** Acque reflue industriali in acque superficiali

**Descrizione Campione:** IMPIANTO TAR - USCITA (PASSAVANT)

**Etichetta Campione:** -

**Descrizione Sigillo:** -

**Quantità Campione:** 1,875 L

**N° Verbale:** 136/PG/13

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

**Data di Campionamento:** 04/09/2013 **Ora:** 14.30/17.00

**Modalità di Campionamento:** APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 §

**Luogo Prelievo:** IMPIANTO PASSAVANT VIA FACCIOLI, 10135 TORINO

Parametri determinati	Unità di misura	Valore rilevato	Valore Limite	Metodo di prova	Incertezza di misura (k=2, p=95%)	Data Inizio-Fine
pH	pH	7,84	[5,5;9,5] <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,06	05/09/2013-05/09/2013
Solidi sospesi totali	mg/l	20,2	Max 80 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	± 2,1	05/09/2013-05/09/2013
BOD5 (come O2)*	mg/l	< 20,0	Max 40 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003		05/09/2013-10/09/2013
C.O.D. (richiesta chimica di ossigeno)	mg/l O2	< 30,0	Max 160 <sup>(53)</sup>	ISO 15705:2002		05/09/2013-05/09/2013
Alluminio	mg/l	< 0,100	Max 1 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Arsenico	mg/l	< 0,0500	Max 0,5 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Boro	mg/l	0,60	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,12	18/09/2013-18/09/2013
Cadmio	mg/l	< 0,00300	Max 0,02 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Cromo totale	mg/l	< 0,200	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Cromo VI	mg/l	< 0,100	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		05/09/2013-05/09/2013

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
Ferro	mg/l	< 0,200	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Manganese	mg/l	< 0,100	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Mercurio	mg/l	< 0,000500	Max 0,005 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6020A 2007		19/09/2013-19/09/2013
Nichel	mg/l	< 0,100	Max 2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Piombo	mg/l	< 0,0500	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Rame	mg/l	< 0,0200	Max 0,1 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Selenio	mg/l	< 0,00200	Max 0,03 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6020A 2007		19/09/2013-19/09/2013
Zinco	mg/l	0,128	Max 0,5 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	± 0,039	18/09/2013-18/09/2013
Cianuri totali (come CN)*	mg/l	< 0,0100	Max 0,5 <sup>(53)</sup>	EPA 9014 1996		05/09/2013-05/09/2013
Cloro attivo libero* (parametro determinato in situ)	mg/l	< 0,0100	Max 0,2 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		05/09/2013-05/09/2013
Solfati (come SO4)	mg/l	69,1	Max 1.000 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 7,4	09/09/2013-09/09/2013
Cloruri	mg/l	118	Max 1.200 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10304-1:2009	± 11	10/09/2013-10/09/2013
Fluoruri	mg/l	< 0,100	Max 6 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10304-1:2009		09/09/2013-09/09/2013
Fosforo totale (come P)	mg/l	< 0,500	Max 10 <sup>(53)</sup>	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007		18/09/2013-18/09/2013
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	4,8	Max 15 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	± 1,1	05/09/2013-05/09/2013
Azoto nitrico (come N)	mg/l	< 0,600	Max 20 <sup>(53)</sup>	UNI EN ISO 10304-1:2009		09/09/2013-09/09/2013
Azoto nitroso (come N)	mg/l	< 0,0600	Max 0,6 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		05/09/2013-05/09/2013
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,500	Max 5 <sup>(53)</sup>	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003		18/09/2013-18/09/2013
Solventi organici aromatici*			-	ISO 11423-1:1997		
Benzene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		09/09/2013-11/09/2013
Toluene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		09/09/2013-11/09/2013
Etilbenzene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		09/09/2013-11/09/2013

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*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		09/09/2013-11/09/2013
Stirene*	mg/l	< 0,0100	-	ISO 11423-1:1997		09/09/2013-11/09/2013
Somma solventi organici aromatici*	mg/l	—	Max 0,2 (53)	ISO 11423-1:1997		09/09/2013-11/09/2013
Solventi clorurati*			-	UNI EN ISO 10301:1999		
1,1,1-Tricloroetano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
1,2-Dicloroetano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
1,2-Dicloropropano*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
Carbonio tetracloruro*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
Tetracloroetilene*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
Tricloroetilene*	mg/l	< 0,0100	-	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
Triclorometano*	mg/l	0,0113	-	UNI EN ISO 10301:1999	± 0,0050	09/09/2013-11/09/2013
Somma solventi clorurati*	mg/l	0,0113	Max 1 (53)	UNI EN ISO 10301:1999		09/09/2013-11/09/2013
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/l	< 0,200	-	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		05/09/2013-05/09/2013
Tensioattivi non ionici (PPAS)*	mg/l	0,624	-	UNI 10511-2:1996		05/09/2013-05/09/2013

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
Tensioattivi totali*	mg/l	0,624	Max 2 <sup>(53)</sup>	UNI 10511-2:1996 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		05/09/2013- 05/09/2013

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

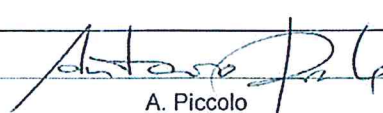
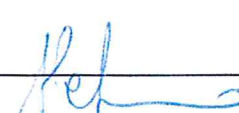
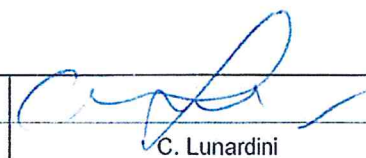
§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

(53) D.Lgs. 152/2006 All. 5 alla parte terza Tab. 3

"&lt;" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

Dott. Mirco Lucchiari  
Responsabile Ente Analisi  
(firma elettronica)

*all 11*

<b>FENICE S.p.A. a socio unico</b> <b>Divisione Ambiente</b> <b>Area Misure – Ente Analisi</b> Via Acqui, 86 10098 Rivoli Cascone Vica (Torino) Tel 011 9513911/912 Telefax 011 9513800 Direzione e Coordinamento ex art. 2497 c.c.: Electricité de France E-mail: cse.dir@edf-fenice.com		<input type="checkbox"/> Prodotti industriali <input type="checkbox"/> Acque potabili <input type="checkbox"/> Acque di scarico <input type="checkbox"/> Rifiuti industriali <input type="checkbox"/> Microbiologia <input checked="" type="checkbox"/> Altre prestazioni	
<b>Riferimento:</b> 1967/2014/AMB/M		<b>Accettazione</b> n°5816	
<b>Data:</b> 10/10/2014		<b>Pagine:</b> 1 di 2 <b>Allegati:</b> 2	
<p><b>FENICE S.p.A.</b></p> <p>AREA NORD 1 – U.O. MIRAFIORI</p> <p><b>CENTRALE TERMICA</b></p> <p><b>Analisi delle emissioni in atmosfera</b></p>			
<b>LISTA DI DISTRIBUZIONE</b>  <b>FENICE S.p.A.</b> Area Nord 1 – U.O. Mirafiori Corso Settembrini, 90 <b>10135 TORINO (TO)</b>			
 A. Piccolo		 A. Lupano	
Rilievi Aria		Responsabile Rilievi Aria	
Elaborazione		Verifica	
		 C. Lunardini	
		Responsabile Area Misure	
		Approvazione	



	<b>Relazione</b>	Ident.:	1967/2014/AMB/M
		Pagina:	2 di 2

## 1. PREMESSA

La presente relazione tecnica riporta i risultati delle analisi delle emissioni in atmosfera eseguite sugli impianti della centrale termica del comprensorio industriale di Mirafiori - Torino nei giorni 30 giugno 2014 e 05 settembre 2014.

Le analisi e i campionamenti delle emissioni in atmosfera sono svolti in conformità a quanto previsto dalle norme di riferimento applicabili, Manuale UNICHIM n° 158/88, norme UNI EN e/o norme internazionali equivalenti.

## 2. TECNICHE DI INDAGINE E MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO

Le analisi relative ai parametri oggetto di indagine sono state effettuate secondo le indicazioni del Manuale Unichim M.U.158:1988 "*Misure alle emissioni – Strategie di campionamento e criteri di valutazione*".

## 3. RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI

In allegato vengono riportati i risultati dei rilievi dove sono stati inseriti i seguenti dati:

- luogo, data e ora di campionamento
- tipologia e modalità di conduzione dell'impianto
- caratteristiche del punto di emissione
- parametri fisici dell'emissione
- inquinanti monitorati
- metodi di campionamento ed analisi
- valori limiti di legge.

FENICE S.p.A. a socio unico

Divisione Ambiente

Area Misure - Rilievi Aria

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

Rapporto di prova N° 2014-EA044/ 04

Rivoli, 10/10/2014

### INFORMAZIONI GENERALI

Società:	EDF FENICE S.p.A.	Data rilevazione:	05/09/2014
Stabilimento:	Mirafiori	Impianto:	Centrale Termica/Ciclo Combinato
Sede:	Corso Settembrini, 90 Torino	Carico impianto [%]:	100
Conduzione impianto:	Variabile	Frequenza di emissione:	1
Marcia impianto:	Discontinuo	Durata dell'emissione [h]:	24
Livello di emissione:	Variabile	Periodo di osservazione [h]:	10:00 - 13:00
Andamento di emissione:	Continuo	Autorizzazione/Delibera prot. n° / del <sup>(1)</sup>	D.M. 0000240 12/08/2013

### CARATTERISTICHE DEL CAMINO E PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE

Punto di emissione		Parametri fisici (UNI 10169:2001)			
Camino (N°):	F	Ossigeno O <sub>2</sub> (UNI EN 14789:2006) [% <sub>v/v</sub> ]:	15,3	Anidride carbonica CO <sub>2</sub> [% <sub>v/v</sub> ]:	3,41
Altezza dal piano campagna [m]:	60 <sup>(1)</sup>	Azoto N <sub>2</sub> [% <sub>v/v</sub> ]:	81,3	Massa molare media [kg/kmole]:	28,36
Altezza al punto di prelievo [m]:	-	Fattore di taratura del tubo di Pitot:	0,815	Incertezza di misura (k=2, p=95%) ±	
Diametro [m] / Sezione [m <sup>2</sup> ] al punto di prelievo:	S 14,508	Umidità al punto di prelievo [% <sub>v/v</sub> ]:	7,2		
Diametro [m] / Sezione [m <sup>2</sup> ] alla bocca del camino:	S 22,06 <sup>(1)</sup>	Pressione atmosferica [kPa]:	98,33	Temperatura al punto di prelievo [°C]:	1,77
Direzione flusso alla bocca del camino:	Verticale	Velocità lineare [m/s]:	18,10	Portata normalizzata umida [Nm <sup>3</sup> /h]:	78000
Tronchetto tipo A,B,C,D (M.U. 422:1979):	A	Portata normalizzata secca [Nm <sup>3</sup> /h]:	576556		72000
Impianto di abbattimento:	Ad umido				

### MISURE DEI LIVELLI DI EMISSIONI

Riferimento Manuale UNICHIM 158/88

INQUINANTI	Metodo di campionamento / Metodo analitico	Orario campionamento [h]			Valore medio	Deviazione standard	Coeff.di variazione	Flusso di massa	Limiti di emissione <sup>(1)</sup>	
		Concentrazione rilevata [mg/Nm <sup>3</sup> ]								
		Prova 1	Prova 2	Prova 3					mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>
Ossidi di zolfo (come SO <sub>2</sub> )	UNI EN 14791:2006	11:30 - 13:00			-	-	-	-	-	-
		< 0,830	< 0,830	< 0,830						
COV (come C)	UNI EN 12619:2013	11:15 - 12:45			-	-	-	-	-	-
		< 0,16	< 0,16	< 0,16						
Aldeide Formica	ASTM D5197:2009	11:30 - 13:00			-	-	-	-	-	-
		< 0,164	< 0,173	< 0,178						
Polveri totali (*)	UNI EN 13284-1:2003	11:30 - 13:00			0,46	0,07	0,14	0,267	-	-
		0,46	0,40	0,53						

I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali ( 273 °K e 101,3 kPa ) ed al tenore di ossigeno del 15 %vol

Osservazioni: (1) D.M. n.0000240 del 12/08/2013 pg.81-par.7.1.4-punto 11

(\*) Prova 1: Frazione PM<sub>10</sub> = 0,08 mg/Nm<sup>3</sup>; Frazione PM<sub>2,5</sub> = 0,33 mg/Nm<sup>3</sup>

(\*) Prova 2: Frazione PM<sub>10</sub> = < 0,01 mg/Nm<sup>3</sup>; Frazione PM<sub>2,5</sub> = 0,19 mg/Nm<sup>3</sup>

(\*) Prova 3: Frazione PM<sub>10</sub> = 0,12 mg/Nm<sup>3</sup>; Frazione PM<sub>2,5</sub> = 0,40 mg/Nm<sup>3</sup>

Note: Piano di campionamento/Codice attività n° EA044/14

Verbale di campionamento n° EA044/PA/14

Dott. Claudio Lunardini  
Responsabile  
Ente Rilievi Ambientali Nord

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile Linea di Produzione.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.



FENICE S.p.A. a socio unico  
Divisione Ambiente  
Area Misure - Rilievi Aria  
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

Rapporto di prova N° 2014-EA044/ 03

Rivoli, 10/10/2014

### INFORMAZIONI GENERALI

Società:	EDF FENICE S.p.A.	Data rilevazione:	30/06/2014
Stabilimento:	Mirafiori	Impianto:	Centrale Termica/Caldaie Media Pressione N.1-2-3-4
Sede:	Corso Settembrini, 90 Torino	Carico impianto [%]:	7
Condizione impianto:	Variabile	Frequenza di emissione:	1
Marcia impianto:	Discontinuo	Durata dell'emissione [h]:	24
Livello di emissione:	Variabile	Periodo di osservazione [h]:	11:30 - 18:00
Andamento di emissione:	Continuo	Autorizzazione/Delibera prot. n° / del <sup>(1)</sup>	D.M. 0000240 12/08/2013

### CARATTERISTICHE DEL CAMINO E PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE

Punto di emissione		Parametri fisici (UNI 10169:2001)			
Camino (N°):	D	Ossigeno O <sub>2</sub> (UNI EN 14789:2006) [% <sub>v,v</sub> ]:	11,6	Anidride carbonica CO <sub>2</sub> [% <sub>v,v</sub> ]:	5,16
Altezza dal piano campagna [m]:	104 <sup>(1)</sup>	Azoto N <sub>2</sub> [% <sub>v,v</sub> ]:	83,3	Massa molare media [kg/kmole]:	28,45
Altezza al punto di prelievo [m]:	10,50	Fattore di taratura del tubo di Pitot:	0,815	Incertezza di misura (k=2, p=95%) ±	
Diametro [m] / Sezione [m <sup>2</sup> ] al punto di prelievo:	D 4,00	Umidità al punto di prelievo [% <sub>v,v</sub> ]:	7,5		
Diametro [m] / Sezione [m <sup>2</sup> ] alla bocca del camino:	D 4,00	Pressione atmosferica [kPa]:	98,30		1,77
Direzione flusso alla bocca del camino:	Verticale	Temperatura al punto di prelievo [°C]: (Δ)	110,8		1,0
Tronchetto tipo A,B,C,D (M.U. 422:1979):	B	Velocità lineare [m/s]: (Δ)	0,87		0,04
Impianto di abbattimento:	-	Portata normalizzata umida [Nm <sup>3</sup> /h]:	27160		3400
		Portata normalizzata secca [Nm <sup>3</sup> /h]:	25126		3100

### MISURE DEI LIVELLI DI EMISSIONI

Riferimento Manuale UNICHIM 158/88										
INQUINANTI	Metodo di campionamento / Metodo analitico	Orario campionamento [h]			Valore medio	Deviazione standard	Coeff. di variazione	Flusso di massa	Limiti di emissione <sup>(1)</sup>	
		Concentrazione rilevata [mg/Nm <sup>3</sup> ]								
		Prova 1	Prova 2	Prova 3	mg/Nm <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	-	kg/h	mg/Nm <sup>3</sup>	kg/h
Ossidi di zolfo (come SO <sub>2</sub> )	UNI EN 14791:2006	11:30 - 13:00			-	-	-	-	-	-
		< 0,830	< 0,830	< 0,830						
COV (come C)	UNI EN 12619:2013	14:30 - 16:00			-	-	-	-	-	-
		< 0,16	< 0,16	< 0,16						
Aldeide Formica	ASTM D5197:2009	11:30 - 13:00			-	-	-	-	-	-
		< 0,019	< 0,019	< 0,019						
Polveri totali (*)	UNI EN 13284-1:2003	16:30 - 18:00			0,21	-	-	0,005	-	-
		0,21								

I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali (273 °K e 101,3 kPa) ed al tenore di ossigeno del 3 %vol

Osservazioni: (1) D.M. n.0000240 del 12/08/2013 pg.81-par.7.1.4-punto 11

(\*) Frazione PM<sub>10</sub> = < 0,01 mg/Nm<sup>3</sup>; Frazione PM<sub>2,5</sub> = < 0,01 mg/Nm<sup>3</sup>

(Δ) Velocità lineare e temperatura al punto di prelievo: valori ottenuti da report dati SME del 30/06/2014 alle h.13:00 media oraria

Note: Piano di campionamento/Codice attività n° EA044/14  
Verbale di campionamento n° EA044/PA/14

Dott. Claudio Lunardini  
Responsabile  
Ente Rilievi Ambientali Nord

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile Linea di Produzione.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.



FENICE S.p.A. a socio unico  
Divisione Ambiente  
Area Misure - Rilievi Aria  
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

**Supplemento**  
**al rapporto di prova N° 2014-EA044/ 04**

Rivoli, 05/12/2014

**INFORMAZIONI GENERALI**

Società:	EDF FENICE S.p.A.
Stabilimento:	Mirafiori
Sede:	Corso Settembrini, 90 Torino
Conduzione impianto:	Variabile
Marcia impianto:	Discontinuo
Livello di emissione:	Variabile
Andamento di emissione:	Continuo

Data rilevazione:	05/09/2014
Impianto:	Centrale Termica/Ciclo Combinato
Carico impianto [%]:	100
Frequenza di emissione:	1
Durata dell'emissione [h]:	24
Periodo di osservazione [h]:	10:00 - 13:00
Autorizzazione/Delibera prot. n° / del <sup>(1)</sup>	D.M. 0000240 12/08/2013

**CARATTERISTICHE DEL CAMINO E PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

Punto di emissione	
Camino (N°):	F
Altezza dal piano campagna [m]:	60 <sup>(1)</sup>
Altezza al punto di prelievo [m]:	-
Diametro [m] / Sezione [m²] al punto di prelievo:	S 14,508
Diametro [m] / Sezione [m²] alla bocca del camino:	S 22,06 <sup>(1)</sup>
Direzione flusso alla bocca del camino:	Verticale
Tronchetto tipo A,B,C,D (M.U. 422:1979):	A
Impianto di abbattimento:	Ad umido

Parametri fisici (UNI 10169:2001)			
Ossigeno O <sub>2</sub> (UNI EN 14789:2006) [% <sub>V/V</sub> ]:	15,3	Anidride carbonica CO <sub>2</sub> [% <sub>V/V</sub> ]:	3,41
Azoto N <sub>2</sub> [% <sub>V/V</sub> ]:	81,3	Massa molare media [kg/kmole]:	28,36
Fattore di taratura del tubo di Pitot:	0,815	Incertezza di misura (k=2, p=95%) ±	
Umidità al punto di prelievo [% <sub>V/V</sub> ]:	7,2	0,8	
Pressione atmosferica [kPa]:	98,33	1,77	
Temperatura al punto di prelievo [°C]:	130,2	1,0	
Velocità lineare [m/s]:	18,10	0,91	
Portata normalizzata umida [Nm³/h]:	621155	78000	
Portata normalizzata secca [Nm³/h]:	576556	72000	

**MISURE DEI LIVELLI DI EMISSIONI**

Riferimento Manuale UNICHIM 158/88

INQUINANTI	Metodo di campionamento / Metodo analitico	Orario campionamento [h]			Valore medio	Deviazione standard	Coeff.di variazione	Flusso di massa	Limiti di emissione <sup>(1)</sup>	
		Concentrazione rilevata [mg/Nm³]								
		Prova 1	Prova 2	Prova 3					mg/Nm³	mg/Nm³
Ossidi di zolfo (come SO <sub>2</sub> )	UNI EN 14791:2006	11:30 - 13:00			-	-	-	-	-	-
		< 0,830	< 0,830	< 0,830						
COV (come C)	UNI EN 12619:2013	11:15 - 12:45			-	-	-	-	-	-
		< 0,16	< 0,16	< 0,16						
Aldeide Formica	ASTM D5197:2009	11:30 - 13:00			-	-	-	-	-	-
		< 0,164	< 0,173	< 0,178						
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	11:30 - 13:00			0,46	0,07	0,14	0,267	-	-
		0,46	0,40	0,53						
Polveri: frazione PM <sub>10</sub>	UNI EN ISO 23210:2009	11:30 - 13:00			0,10	0,03	0,28	0,058	-	-
		0,08	< 0,01	0,12						
Polveri: frazione PM <sub>2,5</sub>	UNI EN ISO 23210:2009	11:30 - 13:00			0,31	0,11	0,35	0,177	-	-
		0,33	0,19	0,40						

I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali ( 273 °K e 101,3 kPa ) ed al tenore di ossigeno del 15 %vol

Osservazioni: (1) D.M. n.0000240 del 12/08/2013 pg.81-par.7.1.4-punto 11

Note: Piano di campionamento/Codice attività n° EA044/14  
Verbale di campionamento n° EA044/PA/14

Gara Andrea  
Supervisore Tecnico  
Rilievi Aria

Dott.ssa Alessia Lupano  
Responsabile  
Rilievi Aria

FENICE S.p.A. a socio unico  
Divisione Ambiente  
Area Misure - Rilievi Aria  
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

**Supplemento  
al rapporto di prova N° 2014-EA044/ 03**

Rivoli, 05/12/2014

**INFORMAZIONI GENERALI**

Società:	EDF FENICE S.p.A.	Data rilevazione:	30/06/2014
Stabilimento:	Mirafiori	Impianto:	Centrale Termica/Caldaie Media Pressione N.1-2-3-4
Sede:	Corso Settembrini, 90 Torino	Carico impianto [%]:	7
Conduzione impianto:	Variabile	Frequenza di emissione:	1
Marcia impianto:	Discontinuo	Durata dell'emissione [h]:	24
Livello di emissione:	Variabile	Periodo di osservazione [h]:	11:30 - 18:00
Andamento di emissione:	Continuo	Autorizzazione/Delibera prot. n° / del <sup>(1)</sup>	D.M. 0000240 12/08/2013

**CARATTERISTICHE DEL CAMINO E PARAMETRI FISICI DELL'EMISSIONE**

Punto di emissione		Parametri fisici (UNI 10169:2001)			
Camino (N°):	D	Ossigeno O <sub>2</sub> (UNI EN 14789:2006) [% <sub>V,V</sub> ]:	11,6	Anidride carbonica CO <sub>2</sub> [% <sub>V,V</sub> ]:	5,16
Altezza dal piano campagna [m]:	104 <sup>(1)</sup>	Azoto N <sub>2</sub> [% <sub>V,V</sub> ]:	83,3	Massa molare media [kg/kmole]:	28,45
Altezza al punto di prelievo [m]:	10,50	Fattore di taratura del tubo di Pitot:	0,815	Incertezza di misura (k=2, p=95%) ±	
Diametro [m] / Sezione [m <sup>2</sup> ] al punto di prelievo:	D 4,00	Umidità al punto di prelievo [% <sub>V,V</sub> ]:	7,5		
Diametro [m] / Sezione [m <sup>2</sup> ] alla bocca del camino:	D 4,00	Pressione atmosferica [kPa]:	98,30		1,77
Direzione flusso alla bocca del camino:	Verticale	Temperatura al punto di prelievo [°C]: (Λ)	110,8		1,0
Tronchetto tipo A,B,C,D (M.U. 422:1979):	B	Velocità lineare [m/s]: (Λ)	0,87		0,04
Impianto di abbattimento:	-	Portata normalizzata umida [Nm <sup>3</sup> /h]:	27160		3400
		Portata normalizzata secca [Nm <sup>3</sup> /h]:	25126		3100

**MISURE DEI LIVELLI DI EMISSIONI**

Riferimento Manuale UNICHIM 158/88

INQUINANTI	Metodo di campionamento / Metodo analitico	Orario campionamento [h]			Valore medio mg/Nm³	Deviazione standard mg/Nm³	Coeff.di variazione	Flusso di massa kg/h	Limiti di emissione <sup>(1)</sup>	
		Concentrazione rilevata [mg/Nm³]								
		Prova 1	Prova 2	Prova 3					mg/Nm³	mg/Nm³
Ossidi di zolfo (come SO <sub>2</sub> )	UNI EN 14791:2006	11:30 - 13:00			-	-	-	-	-	-
		< 0,830	< 0,830	< 0,830						
COV (come C)	UNI EN 12619:2013	14:30 - 16:00			-	-	-	-	-	-
		< 0,16	< 0,16	< 0,16						
Aldeide Formica	ASTM D5197:2009	11:30 - 13:00			-	-	-	-	-	-
		< 0,019	< 0,019	< 0,019						
Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	16:30 - 18:00			0,21	-	-	0,005	-	-
		0,21								
Polveri: frazione PM <sub>10</sub>	UNI EN ISO 23210:2009	16:30 - 18:00			-	-	-	-	-	-
		< 0,01								
Polveri: frazione PM <sub>2,5</sub>	UNI EN ISO 23210:2009	16:30 - 18:00			-	-	-	-	-	-
		< 0,01								

I valori di concentrazione sono riferiti al gas secco, in condizioni normali ( 273 °K e 101,3 kPa ) ed al tenore di ossigeno del 3 %vol

Osservazioni: (1) D.M. n.0000240 del 12/08/2013 pg.81-par.7.1.4-punto 11

(Λ) Velocità lineare e temperatura al punto di prelievo: valori ottenuti da report dati SME del 30/06/2014 alle h.13:00 media oraria

Note: Piano di campionamento/Codice attività n° EA044/14  
Verbale di campionamento n° EA044/PA/14

Gara Andrea  
Supervisore Tecnico  
Rilievi Aria

Dott.ssa Alessia Lupano  
Responsabile  
Rilievi Aria

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile Linea di Produzione.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04

del 18/02/2013

Pag. 1 di 28

## **”Gestione Rifiuti – Operation Mirafiori”**

Operation Mirafiori:

Approvazione	Responsabile OPWN <b>S. CASSINO</b>	_____
Verifica	Responsabile Gestione Rifiuti OPWN Mirafiori <b>C. CAMAROTA</b>	_____
Elaborazione	Referente SGI <b>M. IACOVANGELO</b>	_____
Aggiornamento n. 01 del 01/07/2013		



## INDICE

<b>1. INFORMAZIONI GENERALI.....</b>	<b>4</b>
<b>2 MODALITA' DI GESTIONE .....</b>	<b>4</b>
2.1 GESTIONE DEL RAPPORTO CON I CLIENTI.....	4
2.1.1 Clienti Interni.....	5
2.1.2 Clienti Esterni.....	5
2.2 GESTIONE DEL RAPPORTO CON I FORNITORI .....	6
2.2.1 Specifiche tecniche e capitolato .....	6
2.2.2 Emissione RdA .....	7
2.2.3 Valutazione tecnica dei fornitori.....	7
2.2.4 Modulo di Sicurezza Ditte Esterne .....	8
2.2.5 Gare e sopralluogo .....	9
2.2.6 Pianificazione viaggi .....	9
2.2.7 Stato Avanzamento Lavori .....	11
2.3 MODALITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI PREVISTE CONTRATTUALMENTE .....	11
2.3.1 Attività in regime di intermediazione.....	11
2.3.1.1 Gestione mediante "Quotazione a lotti" .....	12
2.3.1.2 Smaltimento veicoli fuori uso .....	13
2.3.2 Attività in regime di non intermediazione.....	15
2.3.3 Extra-contratto .....	16
2.4 PROCESSO DI CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI .....	17
2.4.1 Elenco condiviso.....	17
2.4.2 Schede di identificazione rifiuto .....	18
2.4.3 Piano di caratterizzazione parziale.....	19
2.4.4 Campionamenti.....	19
2.4.5 Distribuzione, archiviazione e aggiornamento della documentazione ..	21
2.5 GESTIONE DEL SERVIZIO – DEPOSITO TEMPORANO .....	22



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 3 di 28

2.5.1	Controlli e monitoraggi delle aree di deposito .....	22
2.6	GESTIONE AMMINISTRATIVA DEI RIFIUTI .....	23
2.6.1	Formulari di identificazione rifiuto (FIR).....	23
2.6.1.1	<i>FIR con peso da verificarsi a destino.....</i>	<i>24</i>
2.6.2	Il registro di carico-scarico .....	25
2.6.3	Il Modello Unico di Dichiarazione ambientale (MUD) .....	27
<b>REGISTRAZIONE .....</b>		<b>28</b>



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 4 di 28

## 1. INFORMAZIONI GENERALI

Scopo del presente documento è definire le procedure per la gestione amministrativa e operativa dei depositi temporanei, la caratterizzazione dei rifiuti e i rapporti con i Clienti interni ed esterni e i fornitori all'interno dell'Operation Mirafiori.

Per quanto non espressamente indicato nel presente documento si rimanda alla IOI-WM-01 – Gestione Rifiuti.

Presso l'Operation Mirafiori il personale che si occupa della gestione rifiuti è costituito da:

- **Responsabile Gestione Rifiuti** dell'Operation Waste Nord Mirafiori;
- **Controller**: personale Fenice dell'Operation Mirafiori addetto alla verifica dei processi di gestione tecnico-amministrativa dei rifiuti;
- **Gestore operativo**: personale Fenice di Operation Waste Nord Mirafiori addetto alla gestione operativa dei depositi temporanei;
- **Operatore**: personale Fenice addetto ad accettazione e allocazione dei rifiuti nei depositi temporanei.

Il personale è dislocato in tre uffici collocati presso il deposito temporaneo di Carrozzeria (Mirafiori Nord), il deposito temporaneo di Meccanica (Mirafiori Sud) e l'Unità Operativa Fenice di Orbassano.


## 2 MODALITA' DI GESTIONE

I soggetti con cui il personale di Operation s'interfaccia nello svolgimento delle attività di gestione rifiuti possono essere distinti in "Clienti" e "Fornitori", in base al tipo di documento contrattuale stipulato con Fenice. Ai sensi del presente documento, si definiscono "Clienti" i produttori di rifiuti per i quali Fenice Divisione Ambiente fornisce il servizio di gestione dei rifiuti; sono definiti, invece, "Fornitori" i soggetti di cui Fenice si avvale per le operazioni di trasporto, smaltimento/recupero ed eventuali prestazioni (ad esempio: movimentazione, pulizie tecniche) utili alla gestione dei rifiuti prodotti dai Clienti.

### 2.1 Gestione del rapporto con i Clienti

I Clienti possono essere ulteriormente suddivisi in "Interni", vale a dire tutte le Unità Locali Fenice presenti nel Comprensorio, e "Esterni", ossia tutti quei soggetti non facenti parte della



	<p align="center"><b>Scheda di Operation Mirafiori</b>  <b>collegata alla</b>  <b>IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)</b></p>	<p>Mod.03-DP-12 rev.04  del 18/02/2013</p> <hr/> <p>Pag. 5 di 28</p>
---	--	--

società Fenice e per i quali l'Operation fornisce i servizi di gestione rifiuti.

Per Clienti Interni s'intendono le Unità Locali di Fenice SpA Mirafiori, mentre i Clienti Esterni sono rappresentati dalle Unità Locali di FGA (Fiat Group Automobiles), Abarth e CRF (Centro Ricerche FIAT).

Il dettaglio dei Clienti Interni ed Esterni gestiti dall'Operation è riportato nel Modulo [01-MIR-GR](#) e l'ubicazione dei depositi temporanei è mostrata nel Modulo [02-MIR-GR](#).

### 2.1.1 Clienti Interni

La gestione amministrativa e operativa dei depositi temporanei delle Unità Locali di Fenice assegnate al Comprensorio di Mirafiori è a carico del personale dell'Operation. Tale gestione non differisce da quella applicata ai depositi dei Clienti Esterni, secondo quanto previsto dalla [IOI-WM-01](#).

Per quanto riguarda la reportistica, l'Operation compila il **bilancio di sostenibilità** contenente il dettaglio delle quantità dei rifiuti prodotti presso le Unità Locali esplicitando le operazioni di smaltimento/recupero (D/R) cui sono stati destinati i CER pericolosi e non. Tale bilancio viene inviato al Referente Sistema di Gestione Integrato di Mirafiori.

### 2.1.2 Clienti Esterni

L'Operation si occupa della gestione amministrativa e operativa dei rifiuti prodotti dalle diverse Unità Locali dei Clienti Esterni in accordo con quanto previsto dal Contratto di gestione rifiuti tra Fenice e Fiat Spa (Par. 0).

L'Operation ha come interfaccia di Stabilimento il Referente Waste Management, nominato per ogni Cliente.

Ogni Cliente esterno ha un servizio di gestione dei rifiuti tarato sulle sue peculiarità che sono dettagliate nel documento "Regolamento Operativo". Questo documento, previsto dal contratto quadro, descrive ogni aspetto del servizio erogato, sia la fase amministrativa sia la fase di gestione operativa.

I Regolamenti in vigore e condivisi con i Clienti sono archiviati in rete nella cartella *O:\DESVAMB\07 Operation\04 OPWN\04 Mirafiori\1.0 - CONTRATTO\1.4 - Regolamenti Applicativi\Approvati*



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 6 di 28

Qualora il Cliente richieda verifiche periodiche in ragione di sue certificazioni in materia di ambiente e sicurezza, l'Operation fornisce adeguato supporto in merito al controllo delle scritture ambientali previste dalla normativa vigente.

I report che l'Operation Mirafiori è autorizzata a fornire devono essere conformi con quanto previsto dal Regolamento Applicativo al Contratto.

La procedura dell'Operation per la compilazione e l'invio al Cliente dei report mensili è la seguente:

1. il Responsabile di Operation approva tutti i SAL di fine mese relativi ai fornitori;
2. L'amministrazione elabora il SAL Cliente;
3. il Controller verifica e invia il SAL Cliente entro e non oltre il quinto giorno lavorativo del mese successivo a quello in esame una volta che questo si trova in stato "fatturato".

## **2.2 Gestione del rapporto con i fornitori**


La gestione del rapporto con i fornitori si articola, da un punto di vista amministrativo, nelle seguenti fasi:

1. Specifiche tecniche e capitolato;
2. Emissione RdA (Richiesta di Acquisto);
3. Valutazione tecnica dei fornitori (Scheda di valutazione fornitori – [IO AMB CM 01](#));
4. Compilazione MSE (Modulo Sicurezza ditte Esterne);
5. Gare e sopralluogo;
6. Aggiornamento allegato contrattuale e del software di gestione (MyWaste);
7. SAL.

### **2.2.1 Specifiche tecniche e capitolato**

La procedura per l'assegnazione di attività di trasporto e smaltimento ai fornitori prevede una fase iniziale che consiste nella redazione delle specifiche tecniche e del capitolato da parte dell'Ente CM, con il supporto dell'Operation Mirafiori, secondo quanto previsto dalla [IO AMB CM 01](#) - Gestione gare per rifiuti a contratto.

L'Operation può documentare fotograficamente il rifiuto oggetto di gara, previa autorizzazione da parte del Cliente che darà benestare circa la rappresentatività del rifiuto stesso.

	<b>Scheda di Operation Mirafiori</b> <b>collegata alla</b> <b>IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)</b>	Mod.03-DP-12 rev.04 del 18/02/2013  Pag. 7 di 28
---	--	---

Operation potrà fornire, ove applicabile e disponibile, il certificato di analisi del rifiuto oggetto di gara, per ottenere una quotazione più precisa.

### 2.2.2 Emissione RdA

La **RdA** (Richiesta di Acquisto) viene redatta per permettere l'emissione dell'ordine da parte dell'Ente CM e contiene tutte le informazioni che regolano l'attività cui si riferisce.

In caso di nuova gara, la RdA viene emessa in fase di redazione della specifica.

Il personale Operation abilitato procede alla compilazione della RdA sulla base di quanto riportato nel modulo "Elaborazione RdA" ([Modulo 03-MIR-GR](#)). Tale modulo contiene le informazioni relative a:

- Motivazione della RdA/ordine
- Fornitori coinvolti (ditta movimentazione/trasporto/destinatario/intermediario e operazione R/D); le voci relative a questa informazione non vengono compilate in caso di nuova gara
- Cliente (nome dell'Ente e indirizzo, registro MyWaste, centro di controllo, centro di costo/commessa)
- Caratteristiche ordine (tipologia, impatto ambientale), importo e termini di validità.

Il modulo "Elaborazione RdA" deve essere firmato dal Responsabile Gestione Rifiuti.

Il personale dell'Operation gestisce e verifica l'avanzamento delle RdA mediante un apposito file reperibile nella specifica cartella di rete: *O:\DESVAMB\07 Operation\04 OPWN\02 Mirafiori\4.0 - FORNITORI\5.2 – RDA*

Il personale dell'Operation gestisce e monitora l'emissione delle **Lettere di Vendita** mediante apposito file, reperibile nella cartella:

*O:\DESVAMB\07 Operation\04 OPWN\02 Mirafiori\4.0 - FORNITORI\5.4 - LETTERE DI VENDITA*

### 2.2.3 Valutazione tecnica dei fornitori

Fenice Operation valuta periodicamente, e per tutta la durata del contratto, il rispetto degli





**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 8 di 28

obblighi contrattuali da parte dei fornitori, in base a quanto richiesto in specifica tecnica.  
Per la valutazione dei fornitori in essere è compilata la “**Check-list valutazione fornitori**”  
(Doc. Collegato alla [IO AMB CM 01](#)), con cadenza almeno quadrimestrale.

## 2.2.4 Modulo di Sicurezza Ditte Esterne

Il **Modulo di Sicurezza Ditte Esterne** (MSE) è il documento attraverso il quale Fenice adempie all'Art. 26 comma 1 lettera b D.Lgs. 81/2008 in materia di sicurezza sul lavoro. In esso sono indicati tutti i rischi cui potrebbe andare incontro il personale di una ditta esterna nel luogo di lavoro e le relative misure di prevenzione/protezione cui attenersi. È inoltre necessario indicare i rischi d'interferenze specifici per i vari siti; tali rischi sono raccolti nel DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi di Interferenza).

Il format del MSE viene allegato dall'Ente CM ai documenti di gara (rif. [IO AMB CM 01](#)). I format sono reperibili nella cartella di rete dedicata.

*O:\DES\AMB\07 Operation\04 OPWN\02 Mirafiori\4.0 - FORNITORI\4.5 - MSE\  
0\_format da usare*

Una volta noto l'esito di gara (vedi par. 2.2.5) il MSE viene completato dal personale Operation con i dati del fornitore aggiudicatario e del documento contrattuale (ordine o lettera di vendita LV).

Il MSE deve essere firmato dal Datore di Lavoro e dal fornitore aggiudicatario prima dell'inizio dell'attività e a seguito di un sopralluogo specifico.

Per l'archiviazione dei MSE, il personale Operation:

- archivia in rete i MSE completi suddivisi per fornitore nella cartella di rete all'indirizzo  
*O:\DES\AMB\07 Operation\04 OPWN\02 Mirafiori\4.0 - FORNITORI\5.5 - MSE;*
- registra nel file di monitoraggio delle RDA o delle LV la corretta formalizzazione degli MSE.

Per tutte le attività gestite a contratto con i clienti esterni sono stati redatti ad inizio del contratto quadro i DUVRI con i clienti, Fenice e i fornitori che contengono tutte le informative dei rischi relative ai vari enti. Quando è presente il DUVRI Cliente non è necessario redigere l'MSE per il fornitore perché ai fini della sicurezza tutte le interferenze e i rischi sono quelli condivisi nel documento DUVRI Cliente.



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 9 di 28

### 2.2.5 Gare e sopralluogo

I fornitori per lo smaltimento e la movimentazione di rifiuti sono nominati sulla base dell'esito di **gare** indette da FGP. Le gare sono effettuate seguendo la procedura descritta nella IO AMB CM 01 e sono precedute da sopralluoghi in Stabilimento.

Operation Mirafiori convoca tutti i fornitori al **sopralluogo** secondo il Mandato. I sopralluoghi consentono ai fornitori invitati alla gara di elaborare un'offerta congrua con le attività da svolgere e sono uno strumento indispensabile per Fenice al fine di evitare contestazioni da parte degli stessi in corso di validità del contratto. È pertanto opportuno che i sopralluoghi siano effettuati in presenza di un quantitativo di rifiuto rappresentativo delle quantità mediamente riscontrabili. È inoltre necessario informare l'ente tecnico di Stabilimento, che a sua discrezione valuterà se partecipare al sopralluogo.

Una volta noto l'esito della gara, si attua la seguente procedura:

1. L'Ente CM trasmette all'Ente IPW (Ingegneria di Processo Waste), all'Amministrazione e al Responsabile Gestione Rifiuti il nominativo del vincitore, allegando la specifica tecnica, il capitolato generale, il format del MSE, i verbali della gara e l'offerta economica controfirmata dal fornitore;
2. L'Ente IPW effettua i necessari controlli autorizzativi sul fornitore e l'allineamento delle anagrafiche MyWaste;
3. L'Ente CM emette l'ordine sulla base della RdA compilata dall'Operation in fase di redazione di specifica (vedi par.2.2.1)
4. Il Responsabile Gestione rifiuti o suo delegato completa il MSE, organizza un sopralluogo con il vincitore e fa controfirmare il documento prima dell'inizio delle attività, secondo quanto riportato al par. 0

### 2.2.6 Pianificazione viaggi

I fornitori che risultano affidatari del servizio devono attenersi a quanto previsto nelle specifiche tecniche, e in particolare a precise modalità di pianificazione viaggi, al fine di permettere all'Operation l'esecuzione dei controlli previsti dal sistema di tutela in essere. A tal fine, è quindi necessario organizzare i conferimenti in modo da conoscere, con almeno un giorno lavorativo di anticipo, i dettagli del conferimento stesso.

Il Gestore Operativo, dopo aver verificato il corretto allineamento di MyWaste simulando un movimento di scarico, contatta il fornitore per organizzare un viaggio quando:



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 10 di 28

- è presente un rifiuto in quantità sufficiente a giustificare un carico;
- è presente un rifiuto che staziona in deposito temporaneo per un massimo di 70 giorni (limite cautelativo rispetto al limite normativo di 90 giorni);
- si è prossimi al raggiungimento del limite massimo di deposito per tipologia di rifiuto/spazio disponibile.

La richiesta di intervento del fornitore deve essere effettuata via e-mail allegando l'apposita **"Tabella Pianificazione Interventi"** (Doc. Collegato alla [IOI-WM-01](#)). La compilazione della parte relativa al Cliente, alla tipologia di rifiuto (CER e classi di pericolo), quantità e modalità di conferimento è a cura del Gestore Operativo, mentre la restante parte viene compilata dal fornitore (destinatario, operazione di smaltimento/recupero, trasportatore, secondo cessionario, targa, autista e data del ritiro).

Quando il fornitore comunica i dati richiesti, il Controller verifica che le targhe siano presenti in autorizzazione. In caso di criticità riguardanti l'autorizzazione, il Controller contatta l'Ente IPW. Qualora sia necessario richiedere al fornitore un documento integrativo all'autorizzazione a supporto della programmazione dei conferimenti, il Controller lo invierà tempestivamente all'Ente IPW, mediante l'apposito modulo (come indicato nella [IOI-WM-01](#)), per allineare il database MyWaste .

Al fine di eseguire un censimento dei mezzi di trasporto verificati, i Controller compilano la tabella **"Controllo targhe"** ([Modulo 04-MIR- GR](#)) riportando le targhe collegate ai CER per i quali è stato effettuato il controllo, l'autorizzazione in cui sono inserite e la data di scadenza della stessa. Nella suddetta tabella sono inoltre indicate la tipologia del mezzo, in accordo con quanto riportato nell'autorizzazione, e le portate massime riportate sulle carte di circolazione.

Nel caso in cui il rifiuto oggetto del conferimento sia sottoposto a normativa ADR, il Gestore dovrà verificare, oltre alla carta di circolazione, il patentino ADR del conducente e archiviare una fotocopia.

A controllo effettuato, il Controller autorizza per iscritto (via e-mail) l'emissione del FIR a cura del Gestore Operativo. Qualora si verificassero guasti tecnici che rendano impossibile l'accesso a MyWaste o malfunzionamenti del software, è necessario avvisare tempestivamente il Responsabile Gestione Rifiuti che, in condivisione con il Responsabile Operation Waste Nord, comunicherà per iscritto l'azione da intraprendere. Tale comunicazione andrà allegata al formulario di identificazione rifiuti.

Come da prassi aziendale, si sottolinea che non è ammessa la compilazione dei FIR a mano.



## 2.2.7 Stato Avanzamento Lavori

Lo **Stato Avanzamento Lavori (SAL)** è il documento che attesta l'avvenuta esecuzione di una particolare attività, al fine di poter calcolare l'importo che deve essere pagato al fornitore affidatario dell'attività.

Il SAL viene redatto mensilmente utilizzando l'applicativo MyQuipu ed è allegato dai fornitori alle fatture. La compilazione del SAL è a cura del Gestore Operativo secondo le seguenti modalità:

- Trasporti e smaltimenti: verifica della corretta compilazione automatica effettuata dall'applicativo MyQuipu;
- Movimentazioni e Noleggi: compilazione manuale dei giorni lavorati/numero di contenitori a noleggio.

In caso di assenza del Gestore Operativo, il Controller provvederà alla compilazione del SAL. Una volta compilato, il SAL sarà inviato in approvazione al Responsabile Gestione Rifiuti; concluso l'iter approvativo, il SAL è inviato al fornitore e che dovrà controfirmarlo e allegarlo alle fatture.

## 2.3 Modalità di gestione dei rifiuti previste contrattualmente

La gestione dei rifiuti prodotti può essere effettuata secondo tre modalità previste contrattualmente:

- Attività in regime d'intermediazione;
- Attività in regime di non intermediazione
- Extra-contratto.

Le caratteristiche principali delle diverse opzioni saranno descritte nel dettaglio nei paragrafi seguenti.

### 2.3.1 Attività in regime di intermediazione

Le attività gestite in regime di intermediazione consistono nella gestione dei rifiuti previsti a contratto e individuati nell'allegato C, dettagliate nella [IO AMB CM 01](#).

Nell'allegato C i rifiuti prodotti sono suddivisi in smaltimenti (Allegato C1) e recuperi (Allegato



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 12 di 28

C2) dettagliando le tariffe di smaltimento/recupero, di trasporto e noleggio di attrezzature. Inoltre sono indicati i fornitori (individuati a seguito di gare realizzate secondo quanto riportato nella IO AMB CM 01) e la data di validità della tariffa. L'Allegato C comprende anche l'Allegato C3 relativo alle movimentazioni. Il tariffario contenente i costi dei protocolli analitici, del campionamento ed elaborazione referto è contenuto all'interno del contratto quadro relativo ai Servizi Ambientali.

L'Allegato C è il documento contrattuale che definisce le tariffe variabili per i servizi condivisi; viene aggiornato dall'Ente CM qualora si verificassero variazioni dei dati in esso riportati (CER, tariffe, fornitori, validità, ecc.).

Al fine di tenere aggiornata la documentazione in essere, a seguito dell'emissione di una nuova versione dell'Allegato C si attiva la seguente procedura:

1. il Responsabile Gestione Rifiuti riceve dall'Ente CM l'Allegato C e lo inoltra a tutto il personale gestione rifiuti a seconda delle competenze;
2. il Controller archivia l'Allegato C nella cartella di rete dedicata (O:\DES\AMB\07 Operation\04 OPWN\02 Mirafiori\1.0 - CONTRATTO), spostando il vecchio nell'apposita cartella "Old".
3. Il Controller verifica il corretto recepimento delle richieste avanzate dal Cliente riassunte nell'Elenco Rifiuti Condiviso (vedi par. 0). Qualora siano presenti incongruenze, il Controller invia all'Ente CM e, in copia conoscenza, al Responsabile Gestione Rifiuti e al Gestore Operativo, l'elenco condiviso elencando ed evidenziando le modifiche da introdurre alla prossima emissione dell'Allegato C.
4. Il Gestore Operativo verifica che non ci siano variazioni in merito ai fornitori utilizzati e, in caso contrario, invia comunicazione al Controller di riferimento. Il Gestore verifica che su My Waste ci siano attive le modifiche apportate e sia possibile organizzare viaggi con gli eventuali nuovi CER;
5. Il Controller provvede ad inviare all'Ente IPW le richieste di aggiornamento di MyWaste.

Dal punto di vista operativo lo strumento che permette di verificare per ciascuna Unità Locale dei Clienti esterni e per i relativi rifiuti, il dettaglio dei fornitori (trasportatori, destinatari e relative autorizzazioni) e la validità delle tariffe è My Quipu.

### **2.3.1.1 Gestione mediante "Quotazione a lotti"**

In caso di produzione non costante o variabile per tipologia di un rifiuto previsto contrattualmente, si ritiene più efficace procedere con apposita ricerca di mercato, da svolgere



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 13 di 28

in caso di necessità. Nell'allegato C, questi rifiuti sono indicati come "Quotazione a lotti". In questi casi lo smaltimento/recupero del rifiuto non potrà avvenire se non a seguito di un'apposita ricerca di mercato. Operativamente si applica la procedura di seguito riportata:

1. Il Gestore Operativo associato al Cliente dell'Unità Locale che ha prodotto il rifiuto con Quotazione a lotti in allegato C avverte il suo Controller e il Responsabile Gestione Rifiuti della necessità di gestire il rifiuto.
2. Il Controller contatta i fornitori concordati con il Responsabile Gestione Rifiuti specificando codice CER, quantità, luogo e modalità di caricamento distinguendo i seguenti casi:
  - se il fornitore è già definito in Allegato C, deve essere l'unico contattato
  - se il fornitore non è preventivamente specificato, si richiede una quotazione ad almeno 2/3 fornitori indicati dall'Ente CM.
3. Il Controller invia una e-mail al Responsabile Gestione Rifiuti riportando le offerte ricevute ed esplicitando quale tra queste è la migliore.
4. Il Responsabile Gestione rifiuti invia le offerte all'Ente CM per le successive comunicazioni con FGP ed emette RdA sulla base delle informazioni in suo possesso;
5. Quando l'Ente CM riceve il benestare da parte di FGP informa Operation così che possa richiedere all'Ente IPW di eseguire i collegamenti fra fornitori e codici CER sul database MyWaste e all'Ente CM d'integrare/emettere il documento contrattuale per poter infine attivare gli smaltimenti.

### **2.3.1.2 Smaltimento veicoli fuori uso**


Lo smaltimento dei veicoli fuori uso deve avvenire seguendo la procedura dettagliata nel presente paragrafo. Il dettaglio dei veicoli da smaltire dovrà essere compilato utilizzando l'apposito modulo ([Modulo 06-MIR- GR](#)).

La procedura si differenzia sulla base delle diverse modalità di gestione delle veicoli fuori uso. In particolare si possono distinguere:

- Veicoli gestiti con procedura ordinaria (non soggetti a vincolo doganale);
- Veicoli soggetti a vincolo doganale.

Con riferimento alla modalità ordinaria, l'avvenuto smaltimento dei veicoli fuori uso dovrà essere accompagnato dal verbale di Avvenuta Rottamazione rilasciato dal fornitore nel quale




	<b>Scheda di Operation Mirafiori</b> <b>collegata alla</b> <b>IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)</b>	Mod.03-DP-12 rev.04 del 18/02/2013  Pag. 14 di 28
---	--	--

si specificherà il collegamento al FIR e al numero di telaio dei veicoli rottamati.

Per quanto riguarda i veicoli con vincolo doganale, la procedura di smaltimento deve prevedere tre fasi, e si conclude con il rilascio del Certificato di avvenuta rottamazione:

1. Controllo doganale. I veicoli sono ritirati dal demolitore che li collocherà in un'area dedicata in cui siano chiaramente distinguibili, a disposizione per il controllo doganale. Questi non dovranno essere bonificati in nessun modo, nemmeno parzialmente. La Guardia di Finanza, la ditta incaricata delle radiazioni al PRA (Pubblico Registro Automobilistico) e FENICE effettuano un sopralluogo in cui vengono verificati i numeri di telaio ed i motori. Alla Dogana si procede al taglio degli pneumatici in modo che risultino inutilizzabili.
2. Messa in sicurezza e smontaggio dei veicoli a cura del demolitore. Il demolitore procederà alla messa in sicurezza e al successivo smontaggio dei veicoli, fornendo evidenza dei formulari derivanti dall'invio a smaltimento/recupero dei seguenti rifiuti: Liquido antigelo, Batterie, Olio, Liquido freni, Plastica Paraurti, Vetro, Gomme, Ferro/Acciaio, Scocche, Motori. Sul formulario o su un verbale di rottamazione da allegare ad ogni FIR dovrà risultare il quantitativo smaltito riferito al lotto di veicoli fuori uso con il dettaglio dei telai.
3. Rottamazione finale. Il demolitore attende il sopralluogo della Dogana e della Ditta incaricata delle radiazioni al PRA relativa alla verifica della scocca ripulita e del motore a terra (su questo deve essere riportato il numero di matricola con del gessetto per verifica abbinamento al telaio da parte della dogana). In questa sede vengono verificati i cedolini peso per ogni veicolo fuori uso relativi a: peso veicolo, peso scocca e peso motore. I cedolini peso devono essere esplicitati nel verbale di rottamazione. Inoltre i pesi dovranno superare 3 tipi di verifiche:
  - La somma dei pesi di scocca, motore e residui derivanti dallo smontaggio deve essere uguale o confrontabile con il peso vettura del veicolo;
  - Il peso del motore deve contenere il dettaglio della percentuale in peso di ghisa, alluminio e scarti provenienti dallo schiacciamento;
  - Il peso della scocca deve coincidere o essere comunque confrontabile con il peso della scocca pressata.

Entro 5 giorni dalla rottamazione (salvo diverse indicazioni riportate nella specifica) il fornitore

	<div style="text-align: center;"> <b>Scheda di Operation Mirafiori</b>  <b>collegata alla</b>  <b>IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)</b> </div>	Mod.03-DP-12 rev.04 del 18/02/2013  Pag. 15 di 28
---	---	--

deve far pervenire tutta la documentazione a Fenice, che provvederà alla verifica e all'invio al Cliente e alla Ditta incaricata delle radiazioni al PRA.

### 2.3.2 Attività in regime di non intermediazione

Per attività gestite in regime di non intermediazione si intendono le attività in cui il Cliente ha il diretto contatto con il fornitore e Fenice ha il solo onere della compilazione dei formulari. Nello specifico, come contrattualmente stabilito, s'intendono:

- Le dismissioni fiscali con cancellazione da libro cespiti;
- Lo smaltimento di materiali diretti obsoleti.


La gestione dei rifiuti in non intermediazione non è applicabile, come contrattualmente stabilito, al sito di FGA E&T Mirafiori Plant. Per tutti gli altri Clienti è applicabile solo nei casi previsti contrattualmente (es. dismissioni).

Nel rispetto dei requisiti contrattuali il Cliente deve fornire a Fenice la documentazione completa, secondo quanto definito normativamente, di tutti i fornitori utilizzati. I documenti devono arrivare completi a Fenice Enti di Staff (IPW – CM) almeno 7 giorni lavorativi prima di quando deve iniziare l'attività, come da contratto. Se i documenti non sono completi sarà cura del Cliente fornirli a Fenice completi e aggiornati. In caso contrario non sarà possibile procedere agli smaltimenti. Una volta ottenute tutte le informazioni, i Controller inviano all'Ente IPW le richieste di apertura in MyWaste di anagrafiche dedicate alle attività in non intermediazione.

E' definito contrattualmente che sia FGP responsabile di fornire questi documenti a Fenice e allo Stabilimento FGA copia delle autorizzazioni dei soggetti cui conferire il rifiuto contestualmente all'emissione dell'ordine a favore del fornitore in non intermediazione. Fenice farà una verifica su quanto pervenuto e, se completo, inserirà i dati su MyWaste. Nel caso in cui la documentazione risulti incompleta, Operation darà comunicazione al Cliente che dovrà prendersi carico di fornire i documenti utili a inserire il fornitore nel database di gestione.

Una volta ricevuta e verificata la documentazione, sarà compito dei Controller far aprire in MyWaste delle anagrafiche rifiuto dedicate all'attività in non intermediazione, specificando di inserire la dicitura "NON INTERMEDIAZIONE" nel campo codice del rifiuto.

I Referente Waste Management e il personale di Stabilimento coinvolto nella gestione di attività in non intermediazione devono attenersi alla procedura operativa di programmazione degli smaltimenti descritta nel paragrafo 0, fornendo un preavviso di almeno un giorno.

	<div style="text-align: center;"> <b>Scheda di Operation Mirafiori</b>  <b>collegata alla</b>  <b>IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)</b> </div>	Mod.03-DP-12 rev.04 del 18/02/2013  Pag. 16 di 28
---	---	--

Tutti i formulari saranno stampati dai gestori operativi Fenice: nessun formulario dovrà essere compilato a mano e/o in autonomia dal Cliente.

### 2.3.3 Extra-contratto

Le attività extra-contratto nascono da richieste del Cliente e devono essere gestite secondo la [IO DES AMB 01](#) - Emissione offerta e strumenti di analisi e controllo.

Possono essere riferite a:

- gestione di un rifiuto non presente nell'allegato C del contratto;
- gestione di un rifiuto che, seppur presente in allegato C, presenta caratteristiche diverse da quello normalmente prodotto per cui è necessario sostenere modalità di smaltimento/costi diversi da quelli previsti;
- gestione di attività particolari (sgombero magazzini, attività di movimentazione interna ....) non previste a contratto; in questo caso se tali attività generano rifiuti gestibili nell'ambito del contratto, essi saranno ricondotti entro il perimetro contrattuale; contrariamente si formalizzeranno quotazioni specifiche che non dovranno essere, a meno di evidenti e sostanziali differenze fisico/chimico/merceologiche, troppo diverse da quelle contrattuali.

Per rendere più chiaro il quadro economico dell'iniziativa, l'offerta deve essere correlata da Budget Plan.

Qualora il Cliente richieda un'attività che prevede la gestione di un rifiuto e che rientra nella suddetta casistica, si deve seguire la seguente procedura:

1. Il Responsabile Gestione Rifiuti effettua un sopralluogo con il Cliente per raccogliergli le esigenze.
2. Il Responsabile Gestione Rifiuti contatta via e-mail l'Ente CM, descrive gli interventi da effettuare, propone eventualmente uno o più fornitori.
3. L'Ente CM valuta le necessità dell'Operation, conferma o meno la proposta dell'Operation, indica i fornitori aggiuntivi e/o alternativi da interpellare.
4. Il Responsabile Gestione Rifiuti o suo delegato contatta i Fornitori, effettua con le Imprese un eventuale sopralluogo e fornisce loro tutte le indicazioni necessarie affinché possano presentare un'offerta che risponda alle esigenze del Cliente.
5. I Fornitori inviano, entro i termini stabiliti, le offerte tecniche-economiche all'Operation. Sulla base della migliore quotazione disponibile, verrà formalizzata un'offerta extra



contratto, secondo quanto previsto dalla [IO DES AMB 01](#). L'offerta dovrà comunque essere inviata all'Ente CM per verifica.

6. Il Cliente e FGP, se riterranno congrua la proposta, daranno per iscritto il benestare a procedere.
7. Il Responsabile Gestione Rifiuti o suo delegato comunicherà all'Ente CM il benestare ricevuto, effettuerà l'apertura della commessa ed emetterà la RdA/ richiesta all'Ente CM di Lettera di Vendita.
8. Il Responsabile Gestione Rifiuti gestirà l'operatività della commessa e la sua contabilità comunicando all'Amministrazione la chiusura della stessa ad avvenuta ultimazione delle attività e fornendo tutti gli elementi affinché si possa procedere con la fatturazione (copia FIR, ore impiegate, numero trasporti, ecc), secondo quanto previsto dalla [IO DES AMB 01](#).

Occorre tenere presente che i fornitori interpellati devono essere già noti a Fenice e devono essere, possibilmente, certificati in MyWaste per quanto riguarda le autorizzazioni alla gestione rifiuti.

## **2.4 Processo di Classificazione dei Rifiuti**

Fermo restando quanto previsto dalla [IOI WM 01](#), il processo di classificazione dei rifiuti e il suo aggiornamento prevede:

1. Compilazione dell'elenco condiviso di cui al punto 2.4.1 e redazione del piano di caratterizzazione parziale;
2. Compilazione delle schede d'identificazione rifiuto e raccolta delle schede di sicurezza;
3. Esecuzione di campionamenti dei rifiuti e le relative analisi;
4. Aggiornamento elenco condiviso, schede di identificazione e anagrafiche MyWaste.

### **2.4.1 Elenco condiviso**

L'**elenco rifiuti condiviso** ([Modulo 07-MIR-GR](#)) raccoglie in forma completa e sintetica tutte le informazioni sui rifiuti prodotti dal singolo produttore ed è costituito da un file Excel contenente:

- codice CER;



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 18 di 28

- descrizione del rifiuto;
- stato fisico del rifiuto;
- caratteristiche di pericolo (H di pericolo);
- classificazione ADR;
- gestione contrattuale dei rifiuti (Allegato C1/C2, quotazione a lotti, non intermediazione, extra contratto).
- stato della predisposizione documentale con riferimento a schede di identificazione, schede di sicurezza, piano di caratterizzazione e relative analisi.

La preparazione dell'elenco rifiuti condiviso rappresenta la prima fase per la gestione dei depositi gestiti dall'Operation, in quanto permette di seguire l'evoluzione dei rifiuti prodotti e lo stato di avanzamento nella compilazione/raccolta dei documenti necessari a caratterizzare i rifiuti (ad es. schede di identificazione).

L'elenco condiviso viene redatto dall'Operation in base alle indicazioni fornite dal Cliente previa condivisione dei contenuti con quest'ultimo. In fase di redazione il Cliente deve fornire tutte le informazioni necessarie alla corretta classificazione (informazioni sul processo produttivo, Schede di Sicurezza dei prodotti, ...).

L'Operation fornisce supporto tecnico al Cliente al fine di eseguire la corretta individuazione e caratterizzazione dei rifiuti. L'elenco condiviso è inoltre utilizzato per condividere con Fenice tutte le esigenze del Cliente relativamente alle variazioni contrattuali che andranno recepite dall'Ente CM.

Il Controller provvede al periodico aggiornamento del file.xls e alla sua archiviazione nella cartella di rete seguendo la codifica sotto riportata:


*nome produttore\_elenco condiviso\_data aggiornamento.xls*

#### **2.4.2 Schede di identificazione rifiuto**

L'elenco condiviso viene utilizzato come supporto per la redazione delle **Scheda di Identificazione Rifiuto** (Doc. Collegato alla [IOI WM 01](#)) che raccoglie le informazioni che descrivono e classificano il rifiuto. La redazione delle schede di identificazione rifiuto è a carico del Cliente e l'Operation può fornire supporto tecnico.

A corredo delle schede di identificazione, il Cliente deve fornire le schede di sicurezza relative alle materie prime costituenti il rifiuto, ove applicabile.

Nel caso in cui il produttore non sia certo della natura del rifiuto e di conseguenza della sua

	<div style="text-align: center;"> <b>Scheda di Operation Mirafiori</b>  <b>collegata alla</b>  <b>IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)</b> </div>	Mod.03-DP-12 rev.04 del 18/02/2013  Pag. 19 di 28
---	---	--

classificazione, dovrà essere compilata una scheda di identificazione opportunamente predisposta per i materiali in attesa di classificazione (doc collegato alla [IOI WM 01](#)). Nel contempo si dovrà prevedere un campionamento del materiale da parte di operatori formati allo scopo al fine di completare la caratterizzazione dei rifiuti.

### 2.4.3 Piano di caratterizzazione parziale

Sulla base dell'elenco condiviso, il Controller compila il **piano di caratterizzazione parziale** attenendosi a quanto riportato nella [IOI WM 01](#), lo condivide con il Cliente e quando riceve benestare sulla pianificazione da parte dell'Ente IPW lo archivia nella cartella di rete seguendo la codifica sotto riportata:

*\\piano di caratterizzazione\_nome produttore\_data.xls*

Il Responsabile Gestione Rifiuti invia al Cliente, inserendo in copia i referenti degli Enti CM e IPW, l'elenco condiviso e il piano di caratterizzazione.

### 2.4.4 Campionamenti

Una volta terminata la compilazione delle schede di identificazione rifiuto e ottenuto per iscritto il benestare del Cliente in merito al piano di caratterizzazione parziale, si può procedere all'esecuzione dei **campionamenti**. L'Operation concorda con il Cliente la data in cui effettuare i campionamenti richiedendo la disponibilità del Cliente (Referente Waste Management), o suo delegato, a presenziare durante il prelievo dei campioni al fine di garantirne la rappresentatività.

I campioni dovranno essere identificati in modo univoco mediante l'apposizione di un'etichetta recante il numero progressivo del campione e il codice del verbale di campionamento.

I campioni prelevati devono essere inviati al Laboratorio Analisi della sede di Rivoli accompagnati dal verbale di campionamento recante numero identificativo del campione, CER, descrizione e protocolli analitici richiesti unitamente alle schede di sicurezza. Nel caso si tratti di materiale da classificare per la prima volta, i campioni devono essere accompagnati anche dalla scheda d'identificazione materiale in attesa di classificazione (Doc. collegato alla [IOI WM 01](#)).

Il format del verbale di campionamento, redatto sulla base del Modulo M-MD-036, è reperibile nella cartella di rete:





**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 20 di 28

*O:\DES\AMB\07 Operation\04 OPWN\02 Mirafiori\2.0 - CLIENTI\  
2.7 - PROCESSO ANALISI*

Per quanto riguarda i rifiuti a matrice non analizzabile, la caratterizzazione sarà effettuata sulla base dei dati riportati sulle schede di sicurezza dei prodotti che hanno dato origine al rifiuto e prevederà l'emissione da parte del Laboratorio Analisi di un Rapporto di Prova. La richiesta di caratterizzazione dovrà essere accompagnata da un verbale di classificazione il cui format potrà essere reperibile nella cartella sopra citata.

Per le richieste di caratterizzazione effettuate dal personale dell'Operation, siano esse report di classificazione basate su un'analisi o lettere di classificazione redatte sulla base delle schede di sicurezza, il codice che identifica il verbale è costituito da un numero progressivo *nnn*, da due lettere *CN*, che sono le iniziali del Cognome e del Nome della persona che provvede al campionamento e dalle ultime due cifre dell'anno *aa* (es. *nnn/CN/aa*). Il numero progressivo viene assegnato in base alla registrazione dell'attività dell'operatore su apposito quaderno in sua dotazione; esso riparte da 001 ogni anno.

Il verbale di campionamento viene redatto dal Controller e numerato secondo quanto riportato nel file **"Registro Verbali di Campionamento"** ([Modulo 08-MIR-GR](#)) reperibile nella cartella di rete sopracitata.

La richiesta di analisi deve essere effettuata a mezzo RAPINT a cura dell'Operation.

I campioni devono essere conservati in frigorifero durante la sosta presso l'Operation e consegnati al Laboratorio Analisi entro un massimo di 2 giorni.

I campionamenti possono essere effettuati solo da personale formato e dotato di idonea strumentazione. Qualora uno dei suddetti elementi venga meno, è necessario contattare il Laboratorio Analisi e richiedere che il campionamento venga eseguito da loro tecnici.

Completate le analisi, il Laboratorio Analisi redige il rapporto di prova contenente i risultati e lo invia all'Ente IPW per la verifica di Processo e, successivamente all'approvazione di IPW, all'Operation che provvederà a consegnarlo al Cliente.

Nel caso in cui il risultato di analisi comporti una variazione rispetto ai dati di input del rifiuto, l'Ente IPW comunica all'Operation tale variazione in anticipo rispetto all'emissione del Rapporto di Prova. Il Rapporto di Prova (RdP) viene inviato dal Laboratorio all'Operation che, qualora non trovi corrispondenza con il risultato, potrà procedere con un nuovo campionamento o con una nuova richiesta di emissione del RdP.



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 21 di 28

La cadenza delle analisi di caratterizzazione dovrà seguire quanto previsto nella [IOI WM 01](#). In generale, se per il rifiuto in esame esiste una caratterizzazione standard, non è necessario effettuare i campionamenti; in questo caso la definizione delle classi di pericolo si basa sulla Classificazione rifiuti standard (Doc. Collegato alla IOI-WM-01). Nel caso di rifiuto a matrice non analizzabile per cui non è prevista classificazione standard, sarà necessario richiedere l'attribuzione delle H di pericolo tramite lettera di classificazione, sulla base delle schede di sicurezza del prodotto.

#### **2.4.5 Distribuzione, archiviazione e aggiornamento della documentazione**

A cura dei Controller è prevista l'archiviazione dei documenti fin qui descritti sia in formato elettronico nella cartella di rete *O:\DESVAMB\07 Operation\04 OPWN\02 Mirafiori\2.0 - CLIENTI*, sia in formato cartaceo. I dossier per l'archiviazione cartacea devono contenere tutti i documenti utili alla caratterizzazione descritti nel paragrafo 0.

Al ricevimento del Rapporto di Prova da parte del Laboratorio, è cura dei Controller l'invio immediato al Cliente per recepimento dello stesso in una scheda di identificazione aggiornata. Copia della suddetta documentazione dovrà essere archiviata dall'Operation.

La copia cartacea delle vecchie schede deve essere chiaramente identificata apponendo la dicitura "obsoleta dal \_\_/\_\_/\_\_" e deve essere mantenuta all'interno del dossier di archiviazione.

La nuova scheda e le nuove analisi dovranno essere recepite anche nell'elenco condiviso.

Al ricevimento del Rapporto di Prova in originale, è cura del Controller la consegna *brevi mano* al Cliente utilizzando il modulo "**Consegna Rapporto di Prova**" ([Modulo 09-MIR- GR](#)).

Tutte le variazioni dovranno infine essere comunicate via e-mail, tramite l'utilizzo dell'apposito modulo di richiesta e con in allegato la scheda di identificazione aggiornata, all'Ente IPW per l'allineamento del database di MyWaste. In caso di variazione delle H di pericolo, sarà opportuno azzerare le eventuali giacenze legate alla vecchia anagrafica, prima di poter richiedere a IPW la disattivazione della suddetta scheda in MyWaste. Gli eventuali nuovi carichi dovranno essere effettuati sulla scheda MyWaste che riporta la classificazione aggiornata, previa segnalazione di tale necessità all'Ente IPW.



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 22 di 28

## **2.5 Deposito Temporaneo**

### **2.5.1 Controlli e monitoraggi delle aree di deposito**

La modalità di accettazione dei rifiuti nel deposito temporaneo specifica per ogni cliente, questa può a sua discrezione avvenire o meno attraverso l'utilizzo della comunicazione ecologica e se il Cliente non possiede un modulo già predisposto, può essere utilizzato il **"Modulo conferimento rifiuti"** ([Modulo 11-MIR- GR](#)).

Al fine di monitorare le attività e controllare lo stato dei depositi temporanei vengono eseguite delle verifiche periodiche effettuando:

- controlli sulla sicurezza sul lavoro e ambiente;
- monitoraggio delle giacenze rifiuti.

Il controllo delle condizioni di sicurezza dei depositi temporanei viene effettuato compilando la **"Check list sicurezza e ambiente"** ([Modulo 12-MIR-GR](#)). Tale check list permette di rilevare le anomalie relative alla sicurezza sul lavoro, alle criticità ambientali, allo stato del fabbricato e alla cartellonistica. Il controllo viene effettuato secondo il programma annuale di verifica reperibile in rete.

Il controllo viene eseguito dal Controller e dal Gestore Operativo. Il verbale viene validato dal Responsabile Gestione Rifiuti che individua le azioni correttive, le responsabilità e la data di esecuzione. Il verbale viene inviato dal Responsabile Gestione Rifiuti entro la fine del mese di riferimento all'ASPP, al Datore di Lavoro e, per conoscenza, al Responsabile Operation Waste Nord.

Il monitoraggio delle giacenze dei rifiuti viene effettuato compilando la tabella **"Monitoraggio Giacenze"** ([Modulo 13-MIR-GR](#)) nella quale sono riportati tutti i CER presenti nell'Allegato C del Cliente di riferimento. Tale format viene compilato manualmente, entro 10 giorni lavorativi, dall'Operatore o dal Gestore Operativo. Tale attività permette di individuare le quantità di rifiuto presenti nei depositi, esplicitando inoltre informazioni in merito al tipo di gestione del registro, alle quantità/limite temporale massimo e ad eventuali anomalie nello stoccaggio dei rifiuti.

Con riferimento al tipo di gestione del registro, le modalità previste sono:





**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 23 di 28

- Carico/scarico simultaneo: applicabile in caso di alta frequenza di smaltimento o laddove si registrino alte quantità in rapporto allo spazio disponibile allo stoccaggio. In conseguenza a ciò i tempi medi di giacenza sono sempre inferiori ai 10 giorni.
- A giacenza: qualora i quantitativi siano piccoli e il rifiuto stazioni presso il deposito temporaneo per periodi superiori a 10 giorni. In questo caso è necessario provvedere alla registrazione del carico sul registro qualora il quantitativo superi il 10% della capacità di deposito.
- Occasionale: si riferisce a rifiuti derivanti da attività occasionali o manutenzioni straordinarie con frequenza semestrale/annuale. Tale modalità viene gestita in modo analogo al carico/scarico simultaneo.

Qualora il rifiuto sia gestito con quotazione a lotti, alle modalità sopra descritte è necessario far seguire la dicitura “a lotti”.

Sulla base di quanto emerge dal monitoraggio si procede all'allineamento delle registrazioni in MyWaste (ove applicabile) e all'organizzazione dei conferimenti presso gli impianti di smaltimento/recupero.

## **2.6 Gestione Amministrativa dei Rifiuti**

La gestione amministrativa dei rifiuti avviene tramite i formulari di identificazione rifiuto (FIR), la registrazione di tutti i movimenti, effettuati presso i depositi temporanei, nel registro di carico-scarico e il modello unico di dichiarazione ambientale (MUD).

### **2.6.1 Formulari di identificazione rifiuto (FIR)**

I **Formulari di Identificazione Rifiuto** sono i documenti fiscali che accompagnano i rifiuti lungo tutto il percorso che li vede coinvolti, dal produttore al destinatario. Per la tenuta delle scritture ambientali si rimanda a quanto riportato nella [IOI WM 01](#).

La compilazione dei FIR è a cura dei Gestori Operativi e deve avvenire per mezzo di MyWaste. Non è ammessa la compilazione a mano dei FIR (vedi par. 0).

In funzione della tipologia del rifiuto e/o della destinazione dello stesso, il personale preposto alla gestione dei rifiuti allega la documentazione richiesta dalle norme ADR, come descritto nella IOI-WM-02: in particolare dovrà essere compilata e allegata la Scheda di Trasporto.



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 24 di 28

La prima copia corredata dal relativo cedolino del peso deve essere archiviata unitamente alla quarta copia, in un apposito dossier, secondo un criterio temporale, in ordine di data di trasporto riportata sul FIR. Questo significa che i FIR devono essere nello stesso ordine con cui sono avvenuti i movimenti (data/ora trasporto) e sono stati registrati nel registro di carico-scarico stampato.

Ai fini della del controllo e della compilazione del registro di intermediazione Fenice, i FIR in cui Fenice è indicata come intermediario devono essere archiviati settimanalmente in formato elettronico in accordo con la seguente procedura:

- i Gestori Operativi completano l'inserimento dei dati in MyWaste (ad esempio pesi a destino, variazioni di targa/autista) relativi ai FIR emessi nella settimana precedente entro il lunedì successivo ed inseriscono le scansioni dei FIR emessi entro il martedì nella cartella di rete: *O:\Comuni\FORMULARI RIFIUTI*
- i Controller verificano la corrispondenza tra i FIR scannerizzati ed i dati registrati in MyWaste entro il martedì ed inviano mezzo mail (mettendo in copia il Responsabile Gestione Rifiuti) le anomalie riscontrate che verranno corrette dal Gestore Operativo entro fine giornata.

Nel caso in cui sia necessario effettuare una correzione sui formulari emessi, questa dovrà essere comunicata al trasportatore e al destinatario mediante l'apposito modulo "Comunicazione errata compilazione FIR" (Doc. Collegato [IOI WM 01](#)). La suddetta comunicazione dovrà essere controfirmata dai fornitori coinvolti e archiviata unitamente al FIR. Nessuna correzione dovrà essere apportata sui formulari già emessi.

#### 2.6.1.1 FIR con peso da verificarsi a destino

Qualora il formulario sia emesso con peso da verificarsi a destino è necessario seguire una specifica procedura per la gestione delle scritture ambientali.

L'indicazione del peso da verificarsi a destino dovrà essere utilizzata nel caso in cui:

- Non è disponibile una pesa certificata in stabilimento;
- Il ritiro del rifiuto è effettuato con cisterna aspirante;
- L'attività di smaltimento è effettuata con contenitori di produzione che devono essere restituiti allo stabilimento.

Nei suddetti casi il FIR viene compilato inserendo una stima del peso del rifiuto e spuntando la



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 25 di 28

voce “peso da verificarsi a destino”.

A seguito del conferimento il fornitore comunica al Gestore Operativo il peso riscontrato secondo le modalità contrattuali riportate nel testo dell'Ordine. Il dato ricevuto sarà inserito in MyWaste, previa fiscalizzazione del movimento di scarico, nel registro fiscale senza spuntare il ricevimento della quarta copia.

Dal punto di vista della gestione amministrativa dei FIR, la fiscalizzazione dei movimenti deve essere effettuata con maggiore frequenza rispetto a quanto riportato nel paragrafo 0.

Per consentire la corretta fatturazione delle attività di trasporto e smaltimento dei rifiuti, una tabella con il dettaglio dei rifiuti, dei relativi pesi a destino e del numero di formulario deve essere inviata all'Amministrazione.

Al momento del ricevimento della quarta copia il dato ricevuto dovrà essere comunque controverificato e in caso di discordanza, dovrà essere fatta immediata comunicazione all'Amministrazione che provvederà ad effettuare opportuno conguaglio.

E' onere dell'Operation verificare il rispetto dei tempi di ritorno della quarta copia: nel caso di smarrimento della quarta copia deve essere richiesta copia conforme che potrà essere utilizzata come comprova della corretta compilazione del registro di carico/scarico.

## **2.6.2 Il registro di carico-scarico**


Il **registro di carico-scarico** è il documento fiscale di registrazione dei rifiuti prodotti dall'azienda, trasportati e/o destinati al riutilizzo/recupero o smaltimento. Analogamente ai FIR, deve essere fatto vidimare presso gli uffici della camera di commercio.

Come previsto dalla normativa in vigore, la registrazione dei movimenti deve avvenire entro 10 giorni dalla presa in carico/scarico del rifiuto.

I dati sono caricati sul Registro in formato elettronico tramite MyWaste. La registrazione dei dati avviene in primo luogo nell'elenco dei movimenti industriali e, in secondo luogo, in forma definitiva tramite la fiscalizzazione e l'iscrizione nell'elenco dei movimenti fiscali. I movimenti fiscalizzati sono quelli che costituiscono il registro di carico- scarico cartaceo.

Il caricamento dei dati sul Registro deve avvenire sistematicamente, evitando di superare i 7 giorni e deve rispettare la chiusura e il consolidamento dei dati attraverso la fiscalizzazione a fine mese. A fiscalizzazione avvenuta sarà possibile inserire i dati di ritorno delle quarte copie dei formulari in MyWaste. L'operazione di fiscalizzazione dei movimenti entro la fine del mese, deve essere effettuata in modo sistematico per poter effettuare i report mensili per i Clienti



	<b>Scheda di Operation Mirafiori</b> <b>collegata alla</b> <b>IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)</b>	Mod.03-DP-12 rev.04 del 18/02/2013  Pag. 26 di 28
---	--	--

(come descritto nel par. 0) e permettere la chiusura contabile di Fenice.

La numerazione dei movimenti sul registro deve ripartire da “1” tutti gli anni.

La stampa del Registro Fiscale dovrà essere eseguita solo dopo il ritorno di tutte le quarte copie in modo che questo dato venga indicato sulla stampa.

La stampa del registro deve avvenire sulla base della seguente procedura:

1. Il controller prima di dare il benestare alla stampa del registro deve:

- verificare le giacenze: attraverso il Report Fastr “RIFIUTI ANALISI GIACENZE” valutare i rifiuti che rimangono in giacenza (i Controller condividono con il responsabile Gestione Rifiuti le giacenze residue per verificare l'allineamento con le corrette modalità di gestione contrattuale);
- verificare i movimenti C/S: attraverso il Report Fastr “RIFIUTI MOVIMENTI (EXPORT IN EXCEL)” si valuta la completezza dei dati inseriti nei FIR in MyWaste, e attraverso il confronto con il cartaceo si vanno a completare eventuali mancanze.

Nello specifico devono essere verificati i seguenti dati:

- Numero di FIR (correttezza del numero seriale e presenza di eventuali duplicati);
  - Trasportatore, Destinatario e Intermediari;
  - Congruenza tra data di emissione FIR, data di movimento e data trasporto;
  - Peso del rifiuto;
  - Orari;
  - Targhe e autisti;
  - Operazione di smaltimento/recupero;
  - Peso a destino (dove applicabile);
  - Inserimento della quarta copia dei formulari.
2. Il Controller effettua una stampa di prova del registro da ricontrollare puntualmente con i FIR in cartaceo.
3. Il Controller dà il benestare al Gestore Operativo per effettuare la stampa definitiva su carta vidimata. La stampa va eseguita evitando sovrapposizioni con l'intestazione dei fogli vidimanti (riduzione al 97% dell'ingrandimento).

Una volta stampato il registro definitivo, il Gestore Operativo riporta sui FIR il numero di movimento ad esso associato nel registro, avendo cura di far riferimento ai numeri di registro



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 27 di 28

riportati nella stampa su carta vidimata.

Queste attività sono di responsabilità del Gestore Operativo in collaborazione con il Controller di riferimento e vanno eseguite con frequenza legata al numero di movimenti (con un minimo di 1 mese e un massimo di 6 mesi) e comunque almeno una volta l'anno in occasione della redazione del MUD (vedi par. 0)

Questa procedura è necessaria e obbligatoria per ridurre gli errori di trascrizione delle informazioni e dei numeri di registro sui formulari e sui registri fiscali. L'archiviazione del registro carico-scarico deve avvenire in dossier dedicati per ogni Cliente.

Qualora sia necessario apportare delle correzioni sul registro già fiscalizzato e stampato è necessario riportare nel campo note la dicitura "Modifica per errata compilazione" e concordare le modifiche con il Responsabile Operation Waste Nord.

### **2.6.3 Il Modello Unico di Dichiarazione ambientale (MUD)**

Una volta l'anno, attenendosi a quanto previsto dalla normativa (entro il 30/04 dell'anno successivo a quello di riferimento della dichiarazione), l'Operation compila per i Clienti interni ed esterni il **Modello Unico di Dichiarazione ambientale** che fornisce il dettaglio dei rifiuti prodotti presso le Unità Locali in termini di CER, quantità prodotta e movimentata, destinatari e trasportatori. Per la compilazione del MUD si fa riferimento al sito internet della Camera di Commercio di Torino dove è possibile reperire il software, le istruzioni per la compilazione e le modalità di presentazione.

L'Operation richiede al Cliente i dati anagrafici per ogni Unità Locale (ragione sociale, codice fiscale, indirizzo, numero telefonico, codice ISTAT, numero dipendenti, codice REA, sede legale e legale rappresentante), procede alla compilazione del MUD e lo invia al Cliente per la verifica e il successivo invio telematico alla camera di commercio.

L'Operation può redigere i MUD per conto di Clienti in modalità extra-contratto (Par. 0). In questo caso, il Cliente fornirà, oltre ai dati anagrafici, il registro carico-scarico e i FIR emessi nell'anno di riferimento della dichiarazione.

L'Operation può redigere i MUD anche in forma cartacea semplificata, se sussistono le condizioni imposte dalla legge, a discrezione del cliente.

Tutte le scritture ambientali sono conservate presso gli uffici dell'Operation per cinque anni (dieci anni per i disinvestimenti) eccezion fatta per i registri carico-scarico e i FIR relativi ai MUD redatti in modalità extra-contratto la conservazione dei quali è a carico del Cliente.



**Scheda di Operation Mirafiori  
collegata alla  
IOI-WM-01 (Gestione Rifiuti)**

Mod.03-DP-12 rev.04  
del 18/02/2013

Pag. 28 di 28

## **REGISTRAZIONE**

Alla presente Scheda di Sito sono allegati i seguenti documenti:

- Modulo 01-MIR-GR "Elenco Clienti"
- Modulo 02-MIR-GR "Planimetria depositi temporanei nel comprensorio di Mirafiori"
- Modulo 03-MIR-GR "Elaborazione RdA"
- Modulo 04-MIR-GR "Controllo targhe"
- Modulo 06-MIR-GR "Modulo ritiro veicoli fuori uso"
- Modulo 07-MIR-GR "Elenco Rifiuti Condiviso"
- Modulo 08-MIR-GR "Registro verbali di campionamento"
- Modulo 09-MIR-GR "Consegna Rapporto di Prova"
- Modulo 11-MIR-GR "Modulo conferimento rifiuti"
- Modulo 12-MIR-GR "Check list sicurezza e ambiente"
- Modulo 13-MIR-GR "Monitoraggio giacenze"

Data. Revisione	C.E.R.	P	Descrizione rifiuto	Descrizione ciclo produttivo	unità di misura	stato fisico	Destinazione	classe di pericolo	Note	ADR	Classificazione ADR	Analisi	Piano Caratterizza zione	Schede identificazione	Riferimento Scheda di Sicurezza
08/09/14	080112	*	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose		kg	solido non polverulento	D15	np		no		RdP 2014-3191 02/07/2014 cambio CER 080112	mag-14	08-set-14	ok
15/01/14	120109	*	Emulsioni oleose		kg	liquido	D15	H5- H14		NO		RDP n.2011-3992 19/10/2011	mag-14	30-apr-12	ok
15/01/14	120301	*	soluzioni acquose di lavaggio		kg	liquido	D9	H4 - H14		NO		nel 2011/2012 non sono stati prodotti	mag-14	30-apr-12	ok
08/09/14	130205 130204	*	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione clorurati		kg	liquido	R13	H14	RDP n.2011-3993/2 del 28/11/2011 il CER 130110 diventa 130205  RDP 2014-3189 del 01/08/2014 il CER 130205 diventa 130204	si	UN 3082, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE LIQUIDA N.A.S., 9, III, (E) RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5	RDP 2014-3189 01/08/2014 130204	mag-14	08-set-14	ok
08/09/14	130307 130306	*	oli minerali isolanti e termoisolanti clorurati, diversi da quelli di cui alla voce 130301		kg	liquido	R13	H5 - H14		si	06/08/2014 UN 3082, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE LIQUIDA N.A.S., 9, III, (E) RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5	RDP n.2013-1852 29/05/2013	mag-14	08-set-14	ok
15/01/14	130506	*	oli prodotti dalla separazione olio/acqua		kg	liquido	R13	H4 H14	RIFIUTO NON PRODOTTO	NO		RDP n.2010-1041/3 del 4/05/2010 INCOMPLETA	mag-14	30-apr-12	ok
15/01/14	140603	*	altri solventi e miscele di solventi		kg	liquido	D15	H3B - H5 - H14		SI	UN1993, 3, III	nel 2011/2012 non sono stati prodotti	mag-14	30-apr-12	ok
15/01/14	150103		Rottami di legno (non triturato)		kg	solido non polverulento	R13			NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	150106		Imballaggi in più materiali		kg	solido non polverulento	R13					n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
25/09/14	150110	*	Fusti metallici imbrattati		kg	solido non polverulento	D15	H3A		SI	RIFIUTO, IMBALLAGGIO VUOTO, 3 (9), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	RCC 1745-2014 del 09/09/2014 Con SDS	lug-14	25-set-14	ok
25/09/14	150110	*	Latte e lattine imbrattate		kg	solido non polverulento	D15	H3A		SI	RIFIUTO, IMBALLAGGIO VUOTO, 3 (9), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	RCC 1746-2014 del 09/09/2014 Con SDS	lug-14	25-set-14	ok
25/09/14	150110	*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminate da altre sostanze		kg	solido non polverulento	D15	H3A		SI	RIFIUTO, IMBALLAGGIO VUOTO, 3 (9), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	RCC 1747-2014 del 09/09/2014 Con SDS	lug-14	25-set-14	ok
25/09/14	150202	*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (Filtri ARIA)		kg	solido non polverulento	D15	H6 H14	IN ATTESA RICEZIONE CAMBIO CER IN 150203	no		RdP 2014-4766 del 11/09/2014	lug-14	25-set-14	ok
15/01/14	150202	*	assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (Filtri dell'olio)		kg	solido non polverulento	D15	H5, H14	IN ATTESA NUOVO RDP	NO	UN 3077, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA N.A.S., 9, III, (E) RIFIUTI CONFORMI AL 2.1.3.5.5	RCC 1334/2012CSE del 11/11/2012	lug-14	16-gen-13	ok
15/01/14	160122		Componenti non specificati altrimenti		kg	solido non polverulento	R13			NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	160211	*	apparecchiature fuori uso, contenenti cloro/fluorocarburi, hfc, hfc		kg	solido non polverulento	R13	H14	CLASSIFICAZIONE STANDARD	NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	160213	*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12		kg	solido non polverulento	R13	H5 H10 H14	CLASSIFICAZIONE STANDARD 01/10/2013	NO		n.a.	n.a.	02-dic-13	n.a.
15/01/14	160214		apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13		kg	solido non polverulento	R13			NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/03/14	160504	*	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose		kg	solido non polverulento		H3A	CLASSIFICAZIONE STANDARD				N.A.	20-mar-14	n.a.
15/01/14	160505	*	gas in contenitori a pressione (estintori sirio)		kg	solido non polverulento	D13			NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	DA VERIFICARE
15/01/14	160601	*	accumulatori al piombo		kg	solido non polverulento	R13	H4 - H5 - H6 - H8 - H14	CLASSIFICAZIONE STANDARD	SI	UN2794, 8, III	n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	160604		batterie alcaline (tranne 160603)		kg	solido non polverulento	D15			NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
08/09/14	170106		Mattoni refrattari			solido non polverulento			IN ATTESA ORDINE	NO		RDP 2014-1613 22/04/2014	mar-14	08-set-14	n.a.
15/01/14	170202		Vetri misti		kg	solido non polverulento	R13			NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	170402		rottamazione alluminio con inserti		kg	solido non polverulento	R13			NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	170405		rottami di acciaio		kg	solido non polverulento	R13			NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	170407		rottami metallici misti		kg	solido non polverulento	R13			NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	170410	*	Cavi in rame impregnati di olio, catrame, carbone o altre sostanze pericolose		kg	solido non polverulento	R13			NO		RDP 2012-6287 del 4/12/2012	n.a.	19-dic-12	n.a.
15/01/14	170411		cavi in rame		kg	solido non polverulento	R13			NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	170603	*	lana di roccia da disinvestimenti		kg	solido non polverulento	D15	H7		NO		RDP 2012-5972 del 09/01/2013	ott-14	n.a.	
15/01/14	170604		lana di roccia		kg	solido non polverulento	R13			NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	170904		rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03		kg	solido non polverulento	R13			NO		n.a.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	180103	*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni		kg	2-Solido non polverulento	D15	H9	CLASSIFICAZIONE STANDARD	SI	28/03/2012 UN 3291, RIFIUTI OSPEDALIERI, NON SPECIFICATI, N.A.S., 6.2, II, (-)	N.A.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	180109		Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 180108		kg	2-Solido non polverulento	D15	H9		no		N.A.	n.a.	30-apr-12	n.a.
15/01/14	190802		Rifiuti dell'eliminazione della sabbia		kg	3-fangoso palabile	D15			no		Rdp 13MM1636-001	n.a.	04-ott-13	n.a.
06/06/14	190806, dopo analisi 190905 np		Resine a scambio ionico saturate o esaurite		kg	3-fangoso palabile			IN ATTESA ORDINE	no		RDP 2014-2479 06/06/2014	apr-14	17/04/2014 SCHEDA RICHIESTA CLASSIFICAZIONE	ok
15/01/14	200121	*	tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio		kg	solido non polverulento	R13	H6	CLASSIFICAZIONE STANDARD 01/10/2013	NO		n.a.	n.a.	02-dic-13	n.a.