



NUOVA  
**SOLMINE**



**EMAS**  
GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA  
REG. NO. I-000093

UNI EN ISO 9001:2000  
OHSAS 18001  
UNI EN ISO 14001  
UNI 10617



SISTEMI DI GESTIONE  
CERTIFICATI



Prot. n° 190 MM/mm  
Raccomandata A.R.



Scarlino, Li 05/11/2007

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
e del Mare – Direzione Salvaguardia Ambientale

prot. DSA-2007-0029348 del 13/11/2007

Spett/le

**AMM. PROV. DI GROSSETO**

Dipartimento Territorio, Ambiente e

Sostenibilità – Settore Ambiente

SERVIZIO INGEGNERIA AMBIENTALE

Ufficio Scarichi Idrici Industriali

Via Aurelia Nord, 217 int.4

**58100 GROSSETO (GR)**

e.p.c.

Spett/le

**MINISTERO DELL'AMBIENTE**

**E DELLA TUTELA DEL**

**TERRITORIO E DEL MARE**

Direzione Generale per la Salvaguardia

Ambientale

DIVISIONE VI IPPC-RIS

Via Cristoforo Colombo, 44

**00147 ROMA (RM)**



OGGETTO: **DETERMINAZIONE N°4602 CR 00019 DEL 21.11.2006.**  
**Nuova Solmine S.p.A. Scarlino (GR) - Autorizzazione allo**  
**scarico nel Canale di ritorno a mare "Solmine" delle acque**  
**reflue industriali provenienti dall'impianto di osmosi**  
**inversa, sito in Loc. Casone nel Comune di Scarlino (GR) –**  
**Modifiche alla Determina provinciale n°3975/2004 CR**  
**00019 del 18.11.2004.**

Facendo riferimento a quanto prescritto nella Determinazione Provinciale n.4602/2006 in oggetto all'art.4 comma b., in allegato alla presente trasmettiamo certificazioni analitiche Rapporto di prova n°7NS4942 del 02.11.2007), eseguite da laboratorio idoneo e abilitato, dello scarico delle acque reflue industriali provenienti dal processo di osmosi inversa.

Distinti saluti.

Nuova SOLMINE S.p.A.

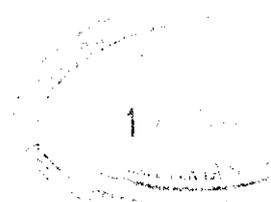
STABILIMENTO di SCARLINO

Uff. Tecnico - Uff. Patrimoniale

Ambiente Ecologia

RIC RESPONSABILE

(P.I. **Miriano MELONI**)



# Scarlino Energia S.r.l.

LABORATORIO AMBIENTALE SCARLINO

Località Casone 58020 Scarlino (GR)

fax 0566202449 - tel. 0566202440

Rapporto di Prova N°: 7NS4942

Data emissione: 02/11/2007

Denominazione del campione: Scarico acque reflue industriali provenienti dall' impianto di Osmosi inversa Soc. Nuova Solmine (in ottemperanza alla determina della Provincia n° 4602/2006 del 21/11/2006).

Tipo campione: acqua di scarico ID. N°: 7S6214

Data ed eventuale ora di campionamento: 18/10/2007

Campionamento a cura di: LABORATORIO

Procedura di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di campionamento: stabilimento di Scarlino

Data di ricevimento: 18/10/2007

Data di esecuzione prova: 19-31/10/2007

Cliente: Nuova Solmine S.p.A.

Indirizzo: Loc. Casone 58020 Scarlino (GR)

Referente: Sig. Meloni

Richiesta di analisi n°: piano analitico

Specificia di riferimento: D.L. 3 Aprile 2006, n.152, all. 5 Tab. 3

Ordine/Centro di costo/Commessa: offerta 002/2007

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
pH		7,7	0,57		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	17,3			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Colore	APHA	incolore			APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	non percettibile (dil 1:20)
Odore		inodore			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non causa di molestie
Materiali grossolani	mg/l	Ass.			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	Assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	<10			APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	≤ 80
BOD5	mg/l O <sub>2</sub>	n.d.			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	≤ 40
COD	mg/l O <sub>2</sub>	n.d.			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	≤ 160
Alluminio	mg/l Al	<0,1	0,001	0,83	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 1
Arsenico	mg/l As	0,041	0,006	0,72	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 0,5
Bario	mg/l Ba	0,04	0,006	0,72	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 20
Boro	mg/l B	n.d.			EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 2
Cadmio	mg/l Cd	<0,001	0,0001	0,71	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 0,02
Cromo tot.	mg/l Cr	<0,01	0,001	0,71	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 2
Cromo VI	mg/l Cr	<0,01			APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	≤ 0,2
Ferro	mg/l Fe	<0,1	0,002	0,70	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 2

Il Responsabile Laboratorio  
Dr. Gianfranco Falciani

Eventuali scostamenti dai metodi normati:

Eventuali anomalie delle condizioni ambientali e delle caratteristiche del campione al momento del prelievo:

Allegati:

Note: L'incertezza di misura (+/- I\*) si intende "estesa" con coefficiente di copertura 2 (livello di fiducia=95%).

Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

# Scarlino Energia S.r.l.

LABORATORIO AMBIENTALE SCARLINO

Località Casone 58020 Scarlino (GR)

fax 0566202449 - tel. 0566202440

Rapporto di Prova N°: 7NS4942

Data emissione: 7S6214

Denominazione del campione: Scarico acque reflue industriali provenienti dall' impianto di Osmosi inversa Soc. Nuova Solmine (in ottemperanza alla determina della Provincia n° 4602/2006 del 21/11/2006).

ID. N°: 7S4262

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
Manganese	mg/l Mn	<0,01	0,002	0,72	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 2
Mercurio	mg/l Hg	<0,001			APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	≤ 0,005
Nichel	mg/l Ni	<0,01	0,002	0,70	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 2
Piombo	mg/l Pb	<0,01	0,002	0,71	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 0,2
Rame	mg/l Cu	<0,01	0,001	0,76	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 0,1
Selenio	mg/l Se	<0,03	0,001	0,71	EPA 7742 1994	< 0,03
Stagno	mg/l Sn	0,01			EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 10
Zinco	mg/l Zn	0,03	0,004	0,71	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 0,5
Cianuri tot.	mg/l CN-	<0,05			EPA 9213 1996	≤ 0,5
Cloro attivo libero	mg/l Cl	<0,1			APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	≤ 0,2
Solfuri	mg/l H <sub>2</sub> S	<0,1			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	≤ 1
Solfiti	mg/l SO <sub>3</sub> --	<0,1			APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	≤ 1
Solfati	mg/l SO <sub>4</sub> --	n.d.			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	≤ 1000
Cloruri	mg/l Cl-	n.d.			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	≤ 1200
Fluoruri	mg/l F-	1,8			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	≤ 6
Fosforo tot.	mg/l P	1,9			EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 10
Azoto ammoniacale	mg/l N	3,1			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	≤ 15
Azoto nitroso	mg/l N	<0,01			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	≤ 0,6
Azoto nitrico	mg/l N	<1			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	≤ 20
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	<1			APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	≤ 20
Idrocarburi totali	mg/l	<1			APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	≤ 5
Solventi clorurati	mg/l	<0,2			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	≤ 1
Escherichia coli	UFC/100ml	<100			APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003	
Tossicità con batteri luminescenti vibrio fischeri*	EC 50-30 min (%)	Assenza di effetto tossico acuto			UNI EN ISO 11348-3:2001	

Il Responsabile Laboratorio  
Dr. Gianfranco Falciani

Eventuali scostamenti dai metodi normati:

Eventuali anomalie delle condizioni ambientali e delle caratteristiche del campione al momento del prelievo:

Allegati:

Note: L'incertezza di misura (+/- I\*) si intende "estesa" con coefficiente di copertura 2 (livello di fiducia=95%).

Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.