



**NUOVA  
SOLMINE**

Aut. Min. P.A. n. 34/04

Località Casone - Loc. Casone - 58020 SCARLINO (GR)  
 Stabilimento di Scarlino  
 Cap. 58020 - Tel. 0566.51573  
 C.F. 01420030531 - P.I. 01420030531  
 N. Iscr. Reg. Imp. GR 73686 R.E.A.  
 N. Iscr. Reg. Imp. GR Codice fiscale  
 e Partita IVA 00911300531

Off. P.I. n. 111 - 58022 Follonica (GR)  
 Tel. (0564) 41111 - Telefax 0566.51573  
 http://www.solmine.it E-mail: info@solmine.it  
 Servizi tecnici e attività di direzione e coordinamento  
 della S.p.A. Nuova Solmine S.p.A. - Società con unico socio



**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° 34 MM/mm  
 Raccomandata A.R.

Scarlino, Li 04/02/2008  
 Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio  
 e del Mare - Direzione Salvaguardia Ambientale  
 prot. DSA - 2008 - 0003764 del 12/02/2008

Spett/le  
**AMM. PROV. DI GROSSETO**  
 Area 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°8NS0434 del 01.02.2008), 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  
 Vif. Tecnico - Del Patrimonio  
 Ambiente Ecologia  
 Uff. 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°: 8NS0434

Data emissione: 01/02/2008

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°: 8S0506

Data ed eventuale ora di campionamento: 18/01/2008

Campionamento a cura di: LABORATORIO

Procedura di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di campionamento: stabilimento di Scarlino

Data di ricevimento: 18/01/2008

Data di esecuzione prova: 19-31/01/2008

Cliente: Nuova Solmine S.p.A.

Indirizzo: Loc. Casone 58020 Scarlino (GR)

Referente: Sig. Meloni

Richiesta di analisi n°: piano analitico

Specificazione 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		7,6	0,56		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	16,4			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Colore	APHA	incoloro			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	0,14	0,021	0,83	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 1
Arsenico	mg/l As	0,051	0,007	0,72	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 0,5
Bario	mg/l Ba	0,06	0,008	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 Mancini



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°: 8NS0434

Data emissione: 01/02/2008

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°: 8S0506

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 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 0,03
Stagno	mg/l Sn	0,01			EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 10
Zinco	mg/l Zn	<0,001	0,001	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-	1,5			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	≤ 6
Fosforo tot.	mg/l P	1,4			EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	≤ 10
Azoto ammoniacale	mg/l N	3,8			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	

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.

Il Responsabile Laboratorio  
Dr. Gianfrancesco Falciani

