



**NUOVA  
SOLMINE**

SOCIETÀ PER AZIONI

Sede Legale: Loc. Casone - 58020 SCARLINO (GR)  
Sede operativa: Stabilimento di Scarlino  
Capitale i. v. € 2.743.202  
C.C.I.A.A. Grosseto n. 73686 R.E.A.  
N° Iscr. Reg. Impr. GR, Codice fiscale  
e Partita IVA 00911300531

Casella Postale 110 - 58022 Follonica (GR)  
Tel. 0566.70111 - ric. aut. - Telefax 0566.51573  
http://www.solmine.it - E-mail: info@solmine.it  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
della Sol.Mar. SpA - Società con unico socio



GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA  
REG.NO. IT-000093

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



SISTEMI DI GESTIONE  
CERTIFICATI



Prot. n° 219 MM/mm  
Raccomandata A.R.



Scarlino, LI 31/10/2008

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

prot. DSA - 2008 - 0032211 del 10/11/2008

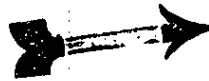
Spett/le

**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°8NS5045 del 30.10.2008), 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  
UFF. Tecnico - UFF. Territoriale  
Ambiente, Ecologia  
IL RESPONSABILE  
**(P.I. Miriano MELONI)**



**ScarlinoEnergia** Srl  
 LABORATORIO AMBIENTALE SCARLINO  
 Località Casone 58020 Scarlino (GR)  
 fax 0566202449 - tel. 0566202440

**Rapporto di Prova N°: 8NS5045**

**Data emissione: 30/10/2008**

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°: 8S6033

Data ed eventuale ora di campionamento:

17/10/2008

Campionamento a cura di:

Sig. Tiziano Gai

Procedura di campionamento:

APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di campionamento:

Vasca di raccolta uscita osmosi

Data di ricevimento:

17/10/2008

Data di esecuzione prova:

17-30/10/08

Cliente:

Nuova Solmine S.p.A.

Indirizzo:

Loc. Casone, 58020, Scarlino (GR)

Referente:

Sig. Meloni

Richiesta di analisi n°:

piano analitico Mod. 20.043

Specifica di riferimento:

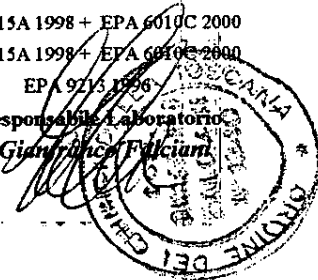
D.Lgs 152/2006 Tab 3 All.5

Ordine/Centro di costo/Commessa:

contratto del 20/12/1996 e successive modifiche

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
pH		7,49	0,55		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	19,0			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Colore		incolore			APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	non perc. Dil 1:20
Odore		inodore			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non causa molestie
Materiali grossolani		assenti			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	<10			APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	80
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	<5			APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	40
COD	mg/l O <sub>2</sub>	<5			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	160
Aluminio	mg/l Al	<0,01	0,00	0,83	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	1
Arsenico	mg/l As	0,04	0,006	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
Cadmio	mg/l Cd	<0,001	0,0001	0,71	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	0,02
Cromo	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	0,01			EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	2
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			EPA 3015A 1998 + EPA 7742 1994	0,03
Stagno	mg/l Sn	0,01			EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	10
Zinco	mg/l Zn	<0,01	0,001	0,71	EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	0,5
Cianuri	mg/l CN	<0,01			EPA 9213 1996	0,5

Il Responsabile Laboratorio  
 Dr. Gianfranco Falchini



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.



# ScarlinoEnergia Srl

LABORATORIO AMBIENTALE SCARLINO

Località Casone 58020 Scarlino (GR)

fax 0566202449 - tel. 0566202440

Rapporto di Prova N°: 8NS1530

Data emissione: 22/04/2008

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°: 8S2086

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
Cloro attivo libero	mg/l Cl	0,10			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
Cloruri	mg/l Cl	408			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1200
Fluoruri	mg/l F	2,70	0,35		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6
Fosforo tot.	mg/l P	1,50			EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	10
Azoto Ammoniacale	mg/l N	<0,1			APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	15
Azoto Nitroso	mg/l N	<0,05			APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,6
Azoto Nitrico	mg/l N	8,3	1,3		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20
Grassi e olii animali/veg	mg/l	<0,05			APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	20
Idrocarburi tot.	mg/l	<0,05			APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	5
Solventi clorurati	mg/l	<0,2			EPA 8260D 2006	1
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,02			EPA 8260D 2006	0,2
Escherichia Coli	UFC/100 ml	<100			APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003	5000

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. Gianfranco Valciani

