



**NUOVA  
SOLMINE**

SOCIETÀ PER AZIONI



Prot. n° 49 MM/mm  
Raccomandata A.R.

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

E, prot DSA - 2009 - 0003135 del 11/02/2009

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 DIRIGENZIALE PROVINCIALE N°4101 DEL 21.11.2008.**

**Nuova Solmine S.p.A. Scarlino (GR) - Proroga dell'Autorizzazione allo scarico delle acque reflue industriali provenienti dall'impianto di osmosi inversa, sito in Loc. Casone nel Comune di Scarlino (GR) rilasciata con Determina Dirigenziale Provinciale n°3975/2004 CR 00019 del 18.11.2004 e successivamente modificata con Determina Dirigenziale Provinciale n°4602 del 21.11.2006 fino al riascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale da parte del Ministero dell'Ambiente quale Ente competente.**

Facendo riferimento a quanto prescritto nella Determinazione Provinciale n.4602/2006 in oggetto all'art.4 comma b. e confermato nelle successive, in allegato alla presente trasmettiamo certificazioni analitiche (Rapporto di prova n°9S164 del 12.01.2009), 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  
Dir. Tecnico - Dir. Patrimoniale  
Ambiente ecologia  
RESPONSABILE  
(P.I. **Miriano MELONI**)

Sede Legale: Loc. Casone - 58020 SCARLINO (GR)  
Capitale Sociale € 4.007.652,00 i.v.  
N° Iscr. Reg. Impr. GR, Codice Fiscale  
e Partita IVA 01420420067  
Casella Postale 110 - 58022 Follonica (GR)  
Tel. 0566.70111 - ric. aut. - Telefax 0566.51573  
http://www.solmine.it - E-mail: info@solmine.it  
Società con unico socio soggetta all'attività di  
direzione e coordinamento della SOL.MAR. SPA

Sede operativa: Stabilimento di Scarlino  
Loc. Casone - 58020 SCARLINO (GR)  
Casella Postale 110 - 58022 Follonica (GR)  
Tel. 0566.70111 - ric. aut. - Telefax 0566.51573  
http://www.solmine.it - E-mail: info@solmine.it

Sede operativa: Stab.to di Serravalle Scrivia  
Via Nuova Vignole, 38  
15069 Serravalle Scrivia (AL)  
Tel. 0143 61096 - Fax 0143 61097  
www.soris.it - E-mail: soris@soris.it



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

**Rapporto di Prova N°: 9NS0137**

**Data emissione: 12/01/2009**

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 e successiva N°3792 del 20/10/2008).

Tipo campione: acqua di scarico ID. N°: 9S0164

Data ed eventuale ora di campionamento: 08/01/2009

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: 08/01/2009

Data di esecuzione prova: 08-12/01/2009

Cliente: Nuova Solmine S.p.A.

Indirizzo: Loc. Casone, 58020, Scarlino (GR)

Referente: Sig. Meloni

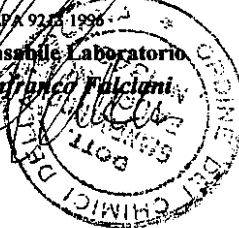
Richiesta di analisi n°: piano analitico Mod. 20.043

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	.	7,45	0,55		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	14,8			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Colore	.	non perc. dil 1:20			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>	7,6			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	160
Alluminio	mg/l Al	0,12	0,018	0,83	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1
Ferro	mg/l Fe	0,03			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Manganese	mg/l Mn	<0,01	0,002	0,72	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Arsenico	mg/l As	0,03	0,004	0,72	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5
Bario	mg/l Ba	0,06	0,008	0,72	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	20
Cadmio	mg/l Cd	<0,005	0,0007	0,71	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,02
Cromo	mg/l Cr	<0,005	0,0007	0,71	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Cromo VI	mg/l Cr	<0,005			APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	0,2
Rame	mg/l Cu	<0,01	0,001	0,76	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1
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 2007 + EPA 6010C 2007	2
Piombo	mg/l Pb	<0,01	0,002	0,71	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2
Selenio	mg/l Se	<0,03			EPA 3015A 1998 + EPA 7742 1994	0,03
Stagno	mg/l Sn	<0,01			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10
Zinco	mg/l Zn	0,02	0,002	0,71	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5
Cianuri	mg/l CN	<0,01			EPA 921A 1993	0,5

Il Responsabile Laboratorio  
Dr. Gianfranco Fulcigni



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°: 9NS0137**

**Data emissione: 12/01/2009**

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 e successiva N°3792 del 20/10/2008).**

**ID. N°: 9S0164**

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
Cloro attivo libero	mg/l Cl	<0,01			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	n.d.			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1200
Fluoruri	mg/l F	2,65	0,34		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6
Fosforo tot.	mg/l P	1,63			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10
Azoto Ammoniacale	mg/l N	<0,1			APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	15
Azoto Nitroso	mg/l N	<0,1			APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,6
Azoto Nitrico	mg/l N	11,9	1,8		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 Gallo

