



**NUOVA SOLMINE**

SOCIETÀ PER AZIONI

Stabilimento di Scarlino

UNI EN ISO 9001:2000  
UNI EN ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007  
UNI 10617

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

**CERTIQUALITY**  
SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI

**SARCOO**  
SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI

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

Stabilimento: Serravalle Scrivia (AL)

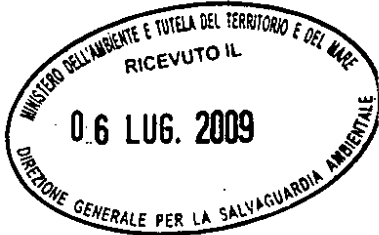
ISO 9001:2000  
ISO 14001:2004  
ISO 18001:2007

**SORIS**

E: prot-DSA-2009-0018058 del 13/07/2009

Prot. n° 771 MM/mm  
Raccomandata A.R.

Scarlino, Li 01/07/2009



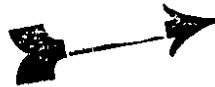
e.p.c.

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)**

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°9S1213 del 24.04.2009), 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  
Uff. Tecnico - Uff. Patrimoniale  
Ambiente Ecologia  
AL RESPONSABILE  
*(P.I. Miriano MELONI)*

Sede Legale: Loc. Casone - 58020 SCARLINO (GR)  
Capitale Sociale € 4.007.852,00 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  
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)  
C.C.I.A.A. Grosseto n° 123912 R.E.A.  
Tel. 0566.70111 - ric. aut. - Telefax 0566.51573  
www.solmine.it - E-mail: info@solmine.it

Sede operativa: Stab.to di Serravalle Scrivia  
Via Nuova Vignole, 38  
15069 Serravalle Scrivia (AL)  
C.C.I.A.A. Alessandria n° 160298 R.E.A.  
Tel. 0143.61096 - Fax 0143.61097  
www.soris.it - E-mail: soris@soris.it

**Energia**

LABORATORIO AMBIENTALE SCARLINO

Località Casone 58020 Scarlino (GR)

fax 0566202449 - tel. 0566202440

**Rapporto di Prova N°: 9NS1213****Data emissione: 24/04/2009**

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°: 9S1443

Data ed eventuale ora di campionamento: 03/04/2009

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: 03/04/2009

Data di esecuzione prova: 03-24/04/2009

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		7,70	0,57		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	16,5			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>	8,9			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	160
Alluminio	mg/l Al	0,13	0,015	0,83	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1
Ferro	mg/l Fe	0,05			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	0,02	0,003	0,72	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5
Bario	mg/l Ba	0,07	0,010	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	<0,01	0,001	0,71	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5
Cianuri	mg/l CN	<0,01			EPA 5213 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.

pag. 1 di 2

Mod. 20.014/9 del 05.05.2008

# Energia

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

Rapporto di Prova N°: 9NS1213

Data emissione: 24/04/2009

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°: 9S1443

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 4090 Man 29 2003	1200
Fluoruri	mg/l F	2,10	0,27		APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003	6
Fosforo tot.	mg/l P	1,00			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10
Azoto Anmoniacale	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	7,5	1,1		APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2004	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

Il Responsabile Laboratorio  
Dr. Gianfranco Fulcioli

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.