



**NUOVA SOLMINE**

SOCIETÀ PER AZIONI



Prot. n° 195 MM/mm  
Raccomandata A.R.

Scarlino, Li 31/07/2009



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

E.prot DSA – 2009 – 0021780 del 10/08/2009

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°1629/NS/09 del 31.07.2009), 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. Patrimonio  
Ambiente e Energia  
IL RESPONSABILE  
**(P.I. Mtriano 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  
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 Nuov. Vignole, 38  
15069 Serravalle Scrivia (AL)  
C.C.I.A.A. Alessandria n° 160298 R.E.A.  
Tel. 0143.31090 - Fax 0143.61097  
www.soris.it - E-mail: soris@sisoris.it



**Rapporto di Prova N. 1629/NS/09**

**Data emissione: 31/07/2009**

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°3792/08 del 20/10/2008)**

Tipo campione: **Acqua di scarico** ID. N°: **6732**

Data ed eventuale ora di Campionamento: **17/07/2009**

Campionamento a cura di: **Laboratorio**

Procedura di Campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**

Punto di Campionamento: **Stabilimento**

Data di ricevimento: **17/07/2009**

Data di esecuzione prova: **17/07/2009 - 31/07/2009**

Cliente: **Nuova Solmine SpA**

Indirizzo: **58020 Scarlino (GR)**

Referente: **Ing. Pazzagli**

Ordine/Centro di costo/Commessa: **contratto del 20/12/1996 e successive modifiche**

Parametro	U.M.	Risultato	I*	Recupero	Metodo di prova	Limiti di specifica
pH	Unità di pH	7,27	± 0,54		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	[5,5- 9,5] <sup>(8)</sup>
Temperatura	°C	24,5			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	35 <sup>(8)</sup>
Colore	-	n.p. 1:20			APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile <sup>(8)</sup> con diluizione 1:20
Odore	-	inodore			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non deve essere <sup>(8)</sup> causa di molestie
Materiali grossolani	mg/l	Ass			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	Assenti <sup>(8)</sup>
Solidi sospesi totali	mg/l	<10			APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	80 <sup>(8)</sup>
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/L O2	<5			APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	40 <sup>(8)</sup>
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L O2	5			Test spettrofotometrico Hach Lange	160 <sup>(8)</sup>
Alluminio	mg/l	0,04			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 <sup>(8)</sup>
Arsenico	mg/l	0,05			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5 <sup>(8)</sup>

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.  
 Eventuali scostamenti dai metodi normati (a), eventuali anomalie delle condizioni ambientali e delle caratteristiche del campione al momento del prelievo (b), eventuali allegati (c):



**Rapporto di Prova N. 1629/NS/09**

**Data emissione: 31/07/2009**

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°3792/08 del 20/10/2008)**

**ID . N°: 6732**

<b>Bario</b>	mg/l	0,06	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	20 <sup>(8)</sup>
<b>Cadmio</b>	mg/l	<0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,02 <sup>(8)</sup>
<b>Cromo tot.</b>	mg/l	<0,005	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2 <sup>(8)</sup>
<b>Cromo VI</b>	mg/l	<0,005	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	0,2 <sup>(8)</sup>
<b>Ferro</b>	mg/l	0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2 <sup>(8)</sup>
<b>Manganese</b>	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2 <sup>(8)</sup>
<b>Mercurio</b>	µg/l	<0,5	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5 <sup>(8)</sup>
<b>Nichel</b>	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2 <sup>(8)</sup>
<b>Piombo</b>	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2 <sup>(8)</sup>
<b>Rame</b>	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1 <sup>(8)</sup>
<b>Selenio</b>	µg/l	<30	EPA 3005A 1992 + EPA 7742 1994	30 <sup>(8)</sup>
<b>Stagno</b>	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 <sup>(8)</sup>
<b>Zinco</b>	mg/l	<0,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5 <sup>(8)</sup>
<b>Cianuri liberi</b>	mg/l	<0,05	Test spettrofotometrico Hach Lange	0,5 <sup>(8)</sup>
<b>Cloro attivo libero</b>	mg/l	<0,1	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,2 <sup>(8)</sup>
<b>Solfuro</b>	mg/l	<0,1	Test spettrofotometrico Hach Lange	1 <sup>(8)</sup>
<b>Solfito</b>	mg/l	<0,1	Test spettrofotometrico Hach Lange	1 <sup>(8)</sup>
<b>Solfato</b>	mg/l	n.d.	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.000 <sup>(8)</sup>

**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.

Eventuali scostamenti dai metodi normati (a), eventuali anomalie delle condizioni ambientali e delle caratteristiche del campione al momento del prelievo (b), eventuali allegati (c):



**Rapporto di Prova N. 1629/NS/09**

**Data emissione: 31/07/2009**

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° 3792/08 del 20/10/2008)**

**ID. N°: 6732**

<b>Cloruro</b>	mg/l	<b>n.d.</b>		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>1.200<sup>(8)</sup></b>
<b>Fluoruro</b>	mg/l	<b>2,9</b>	<b>± 0,4</b>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>6<sup>(8)</sup></b>
<b>Fosforo</b>	mg/l	<b>1,29</b>		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	<b>10<sup>(8)</sup></b>
<b>Ammoniaca (come NH4)</b>	mg/l	<b>&lt;0,1</b>		APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	<b>15<sup>(8)</sup></b>
<b>Azoto nitroso (come N)</b>	µg/l	<b>&lt;30</b>		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	<b>600<sup>(8)</sup></b>
<b>Nitrato (come N)</b>	mg/l	<b>7,88</b>	<b>± 1,19</b>	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<b>20<sup>(8)</sup></b>
<b>Grassi e oli animali vegetali</b>	mg/l	<b>&lt; 0,05</b>		APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	<b>20<sup>(8)</sup></b>
<b>Idrocarburi totali</b>	µg/l	<b>&lt; 30</b>		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<b>5.000<sup>(8)</sup></b>
<b>Solventi organici aromatici</b>	mg/l	<b>&lt; 0,001</b>		EPA 8260C 2006	<b>0,2<sup>(8)</sup></b>
<b>Solventi organici clorurati</b>	mg/l	<b>0,006</b>		EPA 8260C 2006	<b>1<sup>(8)</sup></b>
<b>Escherichia coli</b>	UFC/100ml	<b>&lt;20</b>		APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003	<b>5.000<sup>(8)</sup></b>

(8)D.Lgs.152/06 Parte III Allegato 5 Tabella 3

**Il Responsabile Laboratorio**  
*Dr. Gianfranco Falciani*

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.

Eventuali scostamenti dai metodi normati (a), eventuali anomalie delle condizioni ambientali e delle caratteristiche del campione al momento del prelievo (b), eventuali allegati (c):