



**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



**EMAS**  
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° 150 MM/mm  
Raccomandata A.R.

Scarlino, Li 18/07/2008



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

prot. DSA - 2008 - 0021075 del 29/07/2008

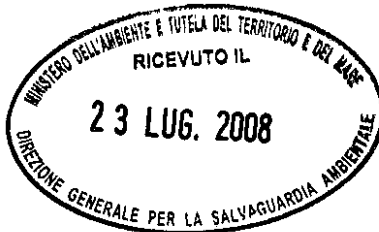
Spett/le

**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 PROVINCIALE N°116/2007 CR  
00019 del 12.01.2007 - Modifica parziale Determinazione  
Provinciale Servizio ingegneria Ambientale n°5148 del  
21.12.2006 - NUOVA SOLMINE S.p.A. Scarlino Stabilimento sito  
in località Casone, Comune di Scarlino (GR) - Proroga  
dell'Autorizzazione allo scarico delle acque reflue industriali  
n°667/TR del 23.05.2002, fino al rilascio dell'Autorizzazione  
Integrata Ambientale da parte del Ministero dell'Ambiente, quale  
Ente competente.**

Facendo riferimento all' Autorizzazione allo scarico di cui alla Determinazione  
Dirigenziale in oggetto, in allegato alla presente trasmettiamo le certificazioni  
analitiche, eseguite da laboratorio idoneo ed abilitato, dello scarico delle acque di  
refrigerazione da acido solforico (punto n°1 - Rapporto di prova n°8NS2784 del  
02.07.2008) e dello scarico dei liquidi da condensamento del vapore turbogruppi C.T.E.  
(punto n°2 - Rapporto di prova n°8NS2785 del 02.07.2008), in ottemperanza a quanto  
prescritto al punto 3) della D.P. n°5148/2006 e al punto d) della stessa Autorizzazione  
N.667/TR.

Distinti saluti.

**Nuova SOLMINE S.p.A.**  
STABILIMENTO di SCARLINO  
Uff. Tecnico: *[Signature]* Patrimoniale  
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°: 8NS2785**

**Data emissione: 02/07/2008**

Denominazione del campione:

Scarico acque reflue C.T.E. Soc. Nuova Solmine in ottemperanza alla determina della Provincia n° 116/2007 e n° 5148/2006 e determina dirigenziale N°1194 del 31/03/2008 fino al rilascio dell' A.I.A.

Tipo campione:

acqua di mare

Data ed eventuale ora di campionamento:

17/06/2008

ID. N°: 8S3404

Campionamento a cura di:

LASC

Procedura di campionamento:

APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di campionamento:

stabilimento di Scarlino

Data di ricevimento:

17/06/2008

Data di esecuzione prova:

Dal 17/06/08 al 26/06/08

Cliente:

Nuova Solmine S.p.A.

Indirizzo:

Loc. Casone 58020 Scarlino (GR)

Referente:

Sig. Meloni

Richiesta di analisi n°:

Piano analitico

Specifica di riferimento:

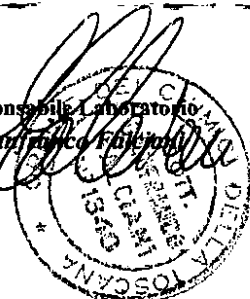
D.L. 3 Aprile 2006, n.152, all. 5 Tab. 3

Ordine/Centro di costo/Commessa:

Piano analitico

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
pH	.	8,20	0,61		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	28,0			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	.	non causa molestie			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	<5			APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	80
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	n.d.			APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	40
COD	mg/l O <sub>2</sub>	n.d.			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	160
Alluminio	mg/l Al	0,08	0,012		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1
Arsenico	mg/l As	<0,01	0,0014		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5
Bario	mg/l Ba	<0,01	0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	20
Boro	mg/l B	n.d.			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Cadmio	mg/l Cd	<0,001	0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,02
Cromo	mg/l Cr	<0,01	0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Cromo VI	mg/l Cr	<0,01			APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	0,2
Ferro	mg/l Fe	0,02			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Manganese	mg/l Mn	<0,01	0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	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		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Piombo	mg/l Pb	<0,01	0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2
Rame	mg/l Cu	<0,01	0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1
Selenio	mg/l Se	<0,01			EPA 3015A 2007 + EPA 7742 1994	0,03
Stagno	mg/l Sn	<0,01			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10
Zinco	mg/l Zn	0,049	0,007		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5

Il Responsabile Laboratorio  
Dr. Gianfranco Filippini



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.



**Rapporto di Prova N°: 8NS2785**

**Data emissione: 02/07/2008**

Denominazione del campione:

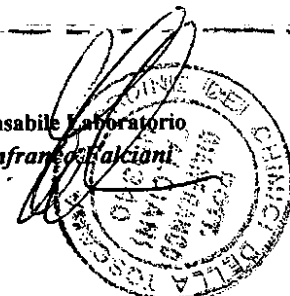
**Scarico acque reflue C.T.E. Soc. Nuova Solmine in ottemperanza alla determina della Provincia n° 116/2007 e n° 5148/2006 e determina dirigenziale N°1194 del 31/03/2008 fino al rilascio dell' A.I.A.**

ID. N°: 8S3404

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
Cianuri	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	<2	0,26		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6
Fosforo tot.	mg/l P	<0,05			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10
Azoto Ammoniacale	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<1			APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	15
Azoto Nitroso	mg/l N	<0,01			APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,6
Azoto Nitrico	mg/l N	<1			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20
Grassi e olii animali/veg	mg/l	0,508			APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	20
Idrocarburi tot.	mg/l	<0,05			APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	5
Fenoli	mg/l	0,3			APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	0,5
Aldeidi	mg/l	<0,1			APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	1
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,0001			EPA 8270D 2006	0,2
Solventi organici azotati	mg/l	<0,01			EPA 8270D 2006	0,1
Tensioattivi totali	mg/l	<1			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	2
Isodrin	mg/l	<0,0002			APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0,002
Pesticidi Totali (esclusi fosforati)	mg/l	<0,0001			EPA 8270D 2006	0,05
Aldrin	mg/l	<0,001			APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0,01
Dieldrin	mg/l	<0,001			APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0,01
Endrin	mg/l	<0,001			APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0,002
Pesticidi Fosforati	mg/l	<0,01			APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	0,1
Solventi Clorurati	mg/l	<0,0001			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1
Escherichia Coli	UFC/100 ml	<20			APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003	5000
#Saggio di Tossicità (Daphnia magna)	% organ.imm.	0			APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	50

# Prova eseguita e/o laboratorio esterno

Il Responsabile Laboratorio  
**Dr. Gianfranco Falcioni**



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°: 8NS2784**

**Data emissione: 02/07/2008**

Denominazione del campione:

Scarico acque reflue refrigeranti impianto Soc. Nuova Solmine in ottemperanza alla determina della Provincia n° 116/2007 e n° 5148/2006 e determina dirigenziale N°1194 del 31/03/2008 fino al rilascio dell' A.I.A.

Tipo campione:

acqua di mare

Data ed eventuale ora di campionamento:

17/06/2008

ID. N°: 8S3403

Campionamento a cura di:

LASC

Procedura di campionamento:

APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di campionamento:

stabilimento di Scarlino

Data di ricevimento:

17/06/2008

Data di esecuzione prova:

Dal 17/06/08 al 26/06/08

Cliente:

Nuova Solmine S.p.A.

Indirizzo:

Loc. Casone 58020.Scarlino.(GR)

Referente:

Sig. Meloni

Richiesta di analisi n°:

Piano analitico

Specifica di riferimento:

D.L. 3 Aprile 2006, n.152, all. 5 Tab. 3

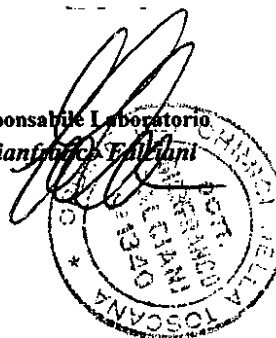
Ordine/Centro di costo/Commessa:

Piano analitico

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
pH	.	8,20	0,61		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	26,0			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	.	non causa molestie			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	<5			APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	80
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	n.d.			APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	40
COD	mg/l O <sub>2</sub>	n.d.			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	160
Alluminio	mg/l Al	0,11	0,016		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1
Arsenico	mg/l As	<0,01	0,0014		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5
Bario	mg/l Ba	<0,1	0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	20
Boro	mg/l B	n.d.			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Cadmio	mg/l Cd	<0,001	0,0001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,02
Cromo	mg/l Cr	<0,01	0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Cromo VI	mg/l Cr	<0,01			APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	0,2
Ferro	mg/l Fe	0,03			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Manganese	mg/l Mn	<0,01	0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	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		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Piombo	mg/l Pb	<0,01	0,002		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2
Rame	mg/l Cu	<0,01	0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1
Selenio	mg/l Se	<0,01			EPA 3015A 2007 + EPA 7742 1994	0,03
Stagno	mg/l Sn	<0,01			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10
Zinco	mg/l Zn	0,10	0,014		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	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.



**Rapporto di Prova N°: 8NS2784**

**Data emissione: 02/07/2008**

Denominazione del campione:

Scarico acque reflue refrigeranti impianto Soc. Nuova Solmine in ottemperanza alla determina della Provincia n° 116/2007 e n° 5148/2006 e determina dirigenziale N°1194 del 31/03/2008 fino al rilascio dell' A.I.A.

ID. N°: 8S3403

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
Cianuri	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	<2	0,26		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6
Fosforo tot.	mg/l P	<0,05			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10
Azoto Ammoniacale	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<1			APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	15
Azoto Nitroso	mg/l N	<0,01			APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,6
Azoto Nitrico	mg/l N	<1			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20
Grassi e olii animali/veg	mg/l	0,463			APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	20
Idrocarburi tot.	mg/l	<0,05			APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	5
Fenoli	mg/l	0,3			APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	0,5
Aldeidi	mg/l	<0,1			APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003	1
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,0001			EPA 8270D 2006	0,2
Solventi organici azotati	mg/l	<0,01			EPA 8270D 2006	0,1
Tensioattivi totali	mg/l	<1			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	2
Isodrin	mg/l	<0,0002			APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0,002
Pesticidi Totali (esclusi fosforati)	mg/l	<0,0001			EPA 8270D 2006	0,05
Aldrin	mg/l	<0,001			APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0,01
Dieldrin	mg/l	<0,001			APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0,01
Endrin	mg/l	<0,001			APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0,002
Pesticidi Fosforati	mg/l	<0,01			APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	0,1
Solventi Clorurati	mg/l	<0,0001			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1
Escherichia Coli	UFC/100 ml	<20			APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003	5000
#Saggio di Tossicità (Daphnia magna)	% organ.imm.	10			APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	50

# Prova eseguita e/o laboratorio esterno

Il Responsabile Laboratorio  
 Dr. Gianfranco Albani



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.