



**NUOVA
SOLMINE**

SCIENZA PER AZIENDA

Sede Legale: Loc. Casone - 58090 SCARLINO (GR)
Sede Operativa: Stabilimento di Scarlino
Città di Scarlino - 58090 GR
C.O.T.A. Scarlino s.r.l. 73886 R.F.A.
N. Iscr. Reg. Imp. GR. Codice fiscale
e Partita IVA 00911300531

Capella Firenze (GR) - 56022 Fiesole (GR)
Tel. 0564/2111 - Fax 0564/51573
E-mail: info@solmine.it
Società specializzata in attività di direzione e coordinamento
della Sol Mine S.p.A. Società con unico socio



EMAS
GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA
REG.NO. I-000093

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



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
e del Mare - Direzione Salvaguardia Ambientale
07/04/2008

prot. DSA - 2008 - 0010131 del 11/04/2008

Prot. n° 81 MM/mm
Raccomandata A.R.



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 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°8NS1251 del
04.04.2008) e dello scarico dei liquidi da condensamento del vapore turbogruppi C.T.E.
(punto n°2 - Rapporto di prova n°8NS1252 del 04.04.2008), 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
Off. Tecnico - Off. Patrimoniale
Ambiente (Egnoto)
RESPONSABILE
(P.I. Miriano MELONI)

Scarlino Energia S.r.l.

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

Data emissione: 04/04/2008

Rapporto di Prova N°: 8NS1252

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.

acqua di mare

ID. N°: 8S1525

Tipo campione:

20/03/2008

Data ed eventuale ora di campionamento:

LASC

Campionamento a cura di:

APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Procedura di campionamento:

stabilimento di Scarlino

Punto di campionamento:

20/03/2008

Data di ricevimento:

Dal 20/03/08 al 04/04/08

Data di esecuzione prova:

Nuova Solmine S.p.A.

Cliente:

Loc. Casone 58020 Scarlino (GR)

Indirizzo:

Sig. Meloni

Referente:

Piano analitico

Richiesta di analisi n°:

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

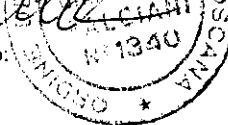
Specifica di riferimento:

Piano analitico

Ordine/Centro di costo/Commessa:

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
pH	.	8.2	0.61		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	24.0			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	<10			APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	80
BOD ₅	mg/l O ₂	n.d.			APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	40
COD	mg/l O ₂	n.d.			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	160
Alluminio	mg/l Al	0.03	0.004		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	1
Arsenico	mg/l As	<0,01	0.0014		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	0.5
Bario	mg/l Ba	<0,1	0.001		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	20
Boro	mg/l B	n.d.			EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	2
Cadmio	mg/l Cd	<0,001	0.0001		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	0.02
Cromo	mg/l Cr	<0,01	0.001		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	<0,1			EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	2
Manganese	mg/l Mn	<0,01	0.002		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		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	2
Piombo	mg/l Pb	<0,01	0.002		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	0.2
Rame	mg/l Cu	<0,01	0.001		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	0.1
Selenio	mg/l Se	<0,01			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	0.027	0.004		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	0.5
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

Il Responsabile Laboratorio
Dr. Gianfranco Falciani



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.

Scarlino Energia S.r.l.

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

Rapporto di Prova N°: 8NS1252

Data emissione: 04/04/2008

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°: 8S1525

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
Solfuri	mg/l H ₂ S	<0,1			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	1
Solfiti	mg/l SO ₃	<0,1			APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	1
Solfati	mg/l SO ₄	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 1998 + EPA 6010C 2000	10
Azoto Ammoniacale	mg/l NH ₄ ⁺	<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	<0,05			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	<0,00001			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	<0,00001			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.	0.0			APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	50

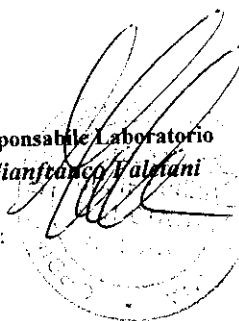
Prova eseguita e/o laboratorio esterno

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 Valentini



Scarlino Energia S.r.l.

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

Data emissione: 04/04/2008

Rapporto di Prova N°: 8NS1251

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.

acqua di mare

ID. N°: 8S1524

Tipo campione:

20/03/2008

Data ed eventuale ora di campionamento:

LASC

Campionamento a cura di:

APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Procedura di campionamento:

stabilimento di Scarlino

Punto di campionamento:

20/03/2008

Data di ricevimento:

Dal 20/03/08 al 04/04/08

Data di esecuzione prova:

Nuova Solmine S.p.A.

Cliente:

Loc. Casone 58020 Scarlino (GR)

Indirizzo:

Sig. Meloni

Referente:

Piano analitico

Richiesta di analisi n°:

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

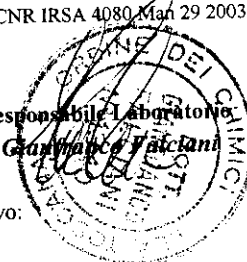
Specifica di riferimento:

Piano analitico

Ordine/Centro di costo/Commessa:

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
pH	.	8.2	0.61		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	21.6			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	<10			APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	80
BOD ₅	mg/l O ₂	n.d.			APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	40
COD	mg/l O ₂	n.d.			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	160
Alluminio	mg/l Al	0.03	0.004		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	1
Arsenico	mg/l As	<0,01	0.0014		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	0.5
Bario	mg/l Ba	<0,1	0.001		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	20
Boro	mg/l B	n.d.			EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	2
Cadmio	mg/l Cd	<0,001	0.0001		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	0.02
Cromo	mg/l Cr	<0,01	0.001		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	<0,1			EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	2
Manganese	mg/l Mn	<0,01	0.002		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		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	2
Piombo	mg/l Pb	<0,01	0.002		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	0.2
Rame	mg/l Cu	<0,01	0.001		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	0.1
Selenio	mg/l Se	<0,01			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		EPA 3015A 1998 + EPA 6010C 2000	0.5
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

Il Responsabile Laboratorio
Dr. Gianfranco Vasciani



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.

Scarlino Energia S.r.l.

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

Rapporto di Prova N°: 8NS1251

Data emissione: 04/04/2008

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°: 8S1524

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
Solfuri	mg/l H ₂ S	<0,1			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	1
Solfiti	mg/l SO ₃	<0,1			APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	1
Solfati	mg/l SO ₄	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 1998 + EPA 6010C 2000	10
Azoto Ammoniacale	mg/l NH ₄ ⁺	<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	<0,05			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	0.1			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	<0,00001			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	<0,00001			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.	0.0			APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	50

Prova eseguita e/o laboratorio esterno

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 Valciant

