



**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° 200 MM/mm
Raccomandata A.R.



Scarlino, Li 02/10/2008

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

prot. DSA - 2008 - 0028353 del 07/10/2008

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°8NS4423 del
30.09.2008) e dello scarico dei liquidi da condensamento del vapore turbogruppi C.T.E.
(punto n°2 - Rapporto di prova n°8NS4424 del 30.09.2008), 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.
IL DIRETTORE
(Ing. Giuliano BALESTRI)



ScarlinoEnergia Srl

LABORATORIO AMBIENTALE SCARLINO

Località Casone 58020 Scarlino (GR)

fax 0566202449 - tel. 0566202440

Rapporto di Prova N°: 8NS4424

Data emissione: 30/09/2008

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:

15/09/2008

ID. N°: 8S5332

Campionamento a cura di:

LASC

Procedura di campionamento:

APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di campionamento:

stabilimento di Scarlino

Data di ricevimento:

15/09/2008

Data di esecuzione prova:

Dal 15/06/08 al 30/09/08

Cliente:

Nuova Solmine S.p.A.

Indirizzo:

Loc. Casone 58020 Scarlino (GR)

Referente:

Sig. Meloni

Richiesta di analisi n°:

Piano analitico

Specificazione 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		8,10	0,60		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	30,2			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 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	0,02	0,003		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	<0,01			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	<0,01	0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5

Il Responsabile Laboratorio

Dr. Gianfranco Falciati



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

**Rapporto di Prova N°: 8NS4424****Data emissione: 30/09/2008**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.**

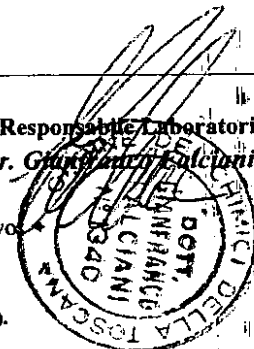
ID. N°: 8S3403

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
Cianuri	mg/l CN	<0,005			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 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	0,97	0,13		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 ₄ ⁺	<0,1			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	0,15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20
Grassi e olii animali/veg	mg/l	0,452			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	0,27			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

Effetto inibitorio sull'emissione di luce di <i>Vibrio fischeri</i> #	EC50-5 min. %	EC20-5 min. %	eff. conc. max - 5 min.	EC50-15 min. %	EC20-15 min. %	eff. conc. max - 15 min.	EC50-30 min. %	EC20-30 min. %	eff. conc. max - 30 min.
	n.d.	n.d.	0,0	n.d.	n.d.	0,0	n.d.	n.d.	0,0

UNI EN ISO 11348-3/2001

Prova eseguita e/o laboratorio esterno

Il Responsabile Laboratorio
Dr. Giuseppe Calciani

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°: 8NS4423

Data emissione: 30/09/2008

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:

15/09/2008

ID. N°: 8S5331

Campionamento a cura di:

LASC

Procedura di campionamento:

APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di campionamento:

stabilimento di Scarlino

Data di ricevimento:

15/09/2008

Data di esecuzione prova:

Dal 15/06/08 al 30/09/08

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		8,00	0,59		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	31,3			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 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	0,02	0,003		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	<0,01			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	<0,01	0,001		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5

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.



ScarlinoEnergia Srl

LABORATORIO AMBIENTALE SCARLINO

Località Casone 58020 Scarlino (GR)

fax 0566202449 - tel. 0566202440

Rapporto di Prova N°: 8NS4423

Data emissione: 30/09/2008

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.**

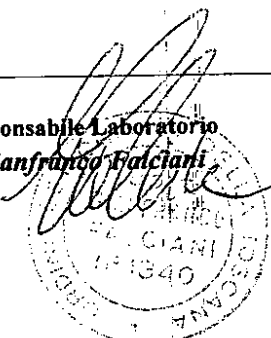
ID. N°: 8S3403

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
Cianuri	mg/l CN	<0,005			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 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	0,97	0,13		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 ₄ ⁺	<0,1			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	0,15		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20
Grassi e olii animali/veg	mg/l	0,391			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	0,34			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

Effetto inibitorio sull'emissione di luce di <i>Vibrio fischeri</i> #	EC50-5 min. %	EC20-5 min. %	eff. conc. max - 5 min.	EC50-15 min. %	EC20-15 min. %	eff. conc. max - 15 min.	EC50-30 min. %	EC20-30 min. %	eff. conc. max - 30 min.	UNI EN ISO 11348-3/2001
	n.d.	n.d.	0,0	n.d.	n.d.	0,0	n.d.	n.d.	0,0	

Prova eseguita e/o laboratorio esterno

Il Responsabile Laboratorio
Dr. Gianfranco Galzani



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.