



SOCIETÀ PER AZIONI



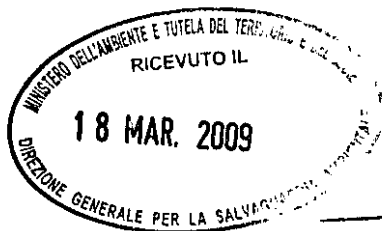
Prof. n° 98 MM/mm
Raccomandata A.R.

Scarlino, LI, 13/03/2009



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

E.prot DSA - 2009 - 0007360 del 24/03/2009



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 PROVINCIALE N°1194/2008 del 31.03.2008 - 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°9NS1195 del 13.03.2009) e dello scarico dei liquidi da condensamento del vapore turbo gruppo C.T.E. (punto n°2 - Rapporto di prova n°9NS1194 del 13.03.2009), 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 - UFF. Patrimoniale
Ambiente e Energia
RESPONSABILE
(P.I. **Miriano 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
http://www.solmine.it - E-mail: info@solmine.it
Società con unico socio soggetta all'attività di
direzione e coordinamento della SOLMAR. SPA

Sede operativa: Stabilimento di Scarlino
Loc. Casone - 58020 SCARLINO (GR)
Casella Postale 110 - 58022 Follonica (GR)
Tel. 0566.70111 - ric. aut. - Telefax 0566.51573
http://www.solmine.it - E-mail: info@solmine.it

Sede operativa: Stab.to di Serravalle Scrvia
Via Nuova Villino, 38
15069 Serravalle Scrvia (AL)
Tel. 0143 61096 - Fax 0143 61097
www.sorlis.it - E-mail: sorlis@sorlis.it



ScarlinoEnergia Srl

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

Rapporto di Prova N°: 9NS1194

Data emissione: 13/03/2009

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:

19/02/2009

ID. N°: 9S1056

Campionamento a cura di:

LASC

Procedura di campionamento:

APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di campionamento:

stabilimento di Scarlino

Data di ricevimento:

19/02/2009

Data di esecuzione prova:

Dal 19/02/2009 al 12/03/2009

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

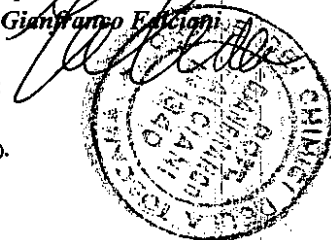
Ordine/Centro di costo/Commessa:

Piano analitico

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
pH		8,13	0,60		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. DII 1:20			APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	non perc. DII 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	<0,01	0,001		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	<0,01			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 Esposito



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°: 9NS1194

Data emissione: 13/03/2009

Denominazione del campione:

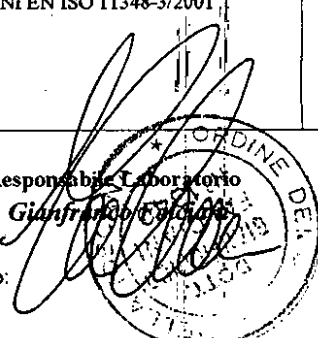
Scarico acque reflue C.T.E. Soc. Nuova Solmine in ottemperanza alla determina della Provincia n° 116/2007 e n° 5148/2006 e determina dirigenziale N°1194 del 31/03/2008 fino al rilascio dell' A.I.A.

ID. N°: 9S1056

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
Cianuri	mg/l CN	<0,01			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	0,90	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	<1			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	<0,0001			EPA 8270D 2006	0,2
Solventi organici azotati	mg/l	<0,01			EPA 8270D 2006	0,1
Tensioattivi totali	mg/l	0,94			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. %	n.d.			UNI EN ISO 11348-3/2001	
	EC20-5 min. %	n.d.				
	eff. conc. max - 5 min.	0,0				
	EC50-15 min. %	n.d.				
	EC20-15 min. %	n.d.				
	eff. conc. max - 15 min.	0,0				
	EC50-30 min. %	n.d.				
	EC20-30 min. %	n.d.				
eff. conc. max -30 min.	0,0					

Prova eseguita e/o laboratorio esterno

Il Responsabile Laboratorio
Dr. Gianfranco C. C. C.



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°: 9NS1195

Data emissione: 13/03/2009

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:

19/02/2009

ID. N°: 9S1057

Campionamento a cura di:

LASC

Procedura di campionamento:

APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di campionamento:

stabilimento di Scarlino

Data di ricevimento:

19/02/2009

Data di esecuzione prova:

Dal 19/02/2009 al 12/03/2009

Cliente:

Nuova Solmine S.p.A.

Indirizzo:

Loc. Casone 58020 Scarlino (GR)

Referente:

Stg. 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		8,14	0,60		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	16,0			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 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	<0,01	0,001		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	<0,01			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. Gianfrancesco Galassi



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°: 9NS1195

Data emissione: 13/03/2009

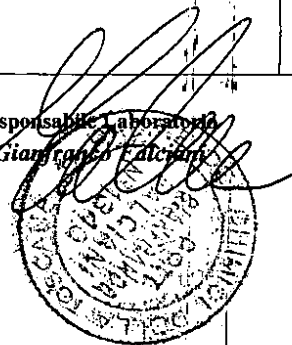
Denominazione del campione: Scarico acque reflue refrigeranti impianto Soc. Nuova Solmine in ottemperanza alla determina della Provincia n° 116/2007 e n° 5148/2006 e determina dirigenziale N°1194 del 31/03/2008 fino al rilascio dell' A.I.A.

ID. N°: 9S1057

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
Cianuri	mg/l CN	<0,01			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	0,92	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	<1			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
Aldedi	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	1,010			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. %	n.d.			UNI EN ISO 11348-3/2001	
	EC20-5 min. %	n.d.				
	eff. conc. max - 5 min.	0,0				
	EC50-15 min. %	n.d.				
	EC20-15 min. %	n.d.				
	eff. conc. max - 15 min.	0,0				
	EC50-30 min. %	n.d.				
	EC20-30 min. %	n.d.				
eff. conc. max - 30 min.	0,0					

Prova eseguita e/o laboratorio esterno

Il Responsabile Laboratorio
 Dr. Gianfranco Zaccaro



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.