



NUOVA SOLMINE

SOCIETÀ PER AZIONI



Prot. n° 235 MM/mm
Raccomandata A.R.

Scarlinto, Li 29/10/2009



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

E.prot exDSA - 2009 - 0029759 del 06/11/2009

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. Scarlinto (GR) - Proroga dell'Autorizzazione allo scarico delle acque reflue industriali provenienti dall'impianto di osmosi inversa, sito in Loc. Casone nel Comune di Scarlinto (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°4366/NS/09 del 28.10.2009), 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 SCARLINO
UFF. Tecnico - UFF. Amministrativa
UFF. Direzione Ambientale
(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
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 Scarlinto
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 Nuova Vignole, 38
15069 Serravalle Scrivia (AL)
C.C. .A.A. Alessandria n° 160298 R.E.A.
Tel. 0143.61096 - Fax 0143.61097
www.soris.it - E-mail: soris@soris.it



Rapporto di Prova N. 4366/NS/09

Data emissione: 28/10/2009

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°: **15801**

Data ed eventuale ora di Campionamento: **12/10/2009 - 8:30**

Campionamento a cura di: **Laboratorio**

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

Punto di Campionamento: **Stabilimento**

Data di ricevimento: **12/10/2009**

Data di esecuzione prova: **12/10/2009 - 28/10/2009**

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	7,30	± 0,46		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	[5,5- 9,5] ⁽⁸⁾
Temperatura	°C	19,0			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	35 ⁽⁸⁾
Colore	-	n.p 1:20			APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile ⁽⁸⁾ con diluizione 1:20
Odore	-	inodore			APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non deve essere ⁽⁸⁾ causa di molestie
Materiali grossolani	mg/l	ass			APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003	Assenti ⁽⁸⁾
Solidi sospesi totali	mg/l	<10			APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	80 ⁽⁸⁾
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)	mg/L O2	<5			APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	40 ⁽⁸⁾
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/L O2	7			Test spettrofotometrico Hach Lange	160 ⁽⁸⁾
Alluminio	mg/l	0,03		1,03	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1 ⁽⁸⁾
Arsenico	mg/l	0,05		1,04	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5 ⁽⁸⁾

Prova subappaltata presso Laboratorio esterno.

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):

La prova del Selenio e il Saggio di tossicità con batteri bioluminescenti Vibro Fischeri sono subappaltate presso laboratorio esterno accreditato Sinal.



Rapporto di Prova N. 4366/NS/09

Data emissione: 28/10/2009

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°: 15801

Bario	mg/l	0,05	1,01	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	20⁽⁸⁾
Cadmio	mg/l	<0,005	0,98	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,02⁽⁸⁾
Cromo tot.	mg/l	<0,005	0,99	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2⁽⁸⁾
Cromo VI	mg/l	<0,005		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	0,2⁽⁸⁾
Ferro	mg/l	<0,01	0,99	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2⁽⁸⁾
Manganese	mg/l	<0,01	0,99	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2⁽⁸⁾
Mercurio	µg/l	<0.5		APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	5⁽⁸⁾
Nichel	mg/l	<0,01	0,99	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2⁽⁸⁾
Piombo	mg/l	<0,01	0,98	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2⁽⁸⁾
Rame	mg/l	<0,01	0,97	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1⁽⁸⁾
Selenio	µg/l	<5		EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	30⁽⁸⁾
Stagno	mg/l	<0,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10⁽⁸⁾
Zinco	mg/l	0,01	0,98	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5⁽⁸⁾
Cianuri liberi	mg/l	<0,01		Test spettrofotometrico Hach Lange	0,5⁽⁸⁾
Cloro attivo libero	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,2⁽⁸⁾
Solfuro	mg/l	<0,1		Test spettrofotometrico Hach Lange	1⁽⁸⁾
Solfito	mg/l	0,1		Test spettrofotometrico Hach Lange	1⁽⁸⁾
Solfato	mg/l	2.540,0	± 375,9	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.000⁽⁸⁾

Prova subappaltata presso Laboratorio esterno.

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):

La prova del Selenio e il Saggio di tossicità con batteri bioluminescenti Vibrio Fischeri sono subappaltate presso laboratorio esterno accreditato Sinal.



Rapporto di Prova N. 4366/NS/09

Data emissione: 28/10/2009

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°: 15801

Cloruro	mg/l	330,0	± 52,8	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.200 ⁽⁸⁾
Fluoruro	mg/l	2,1	± 0,3	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6 ⁽⁸⁾
Fosforo	mg/l	1,26		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10 ⁽⁸⁾
Ammoniaca (come NH ₄)	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	15 ⁽⁸⁾
Azoto nitroso (come N)	µg/l	<30		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	600 ⁽⁸⁾
Nitrato (come N)	mg/l	6,20	± 0,94	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20 ⁽⁸⁾
Grassi e oli animali vegetali	mg/l	< 0,05		APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003	20 ⁽⁸⁾
Idrocarburi totali	µg/l	< 30		APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	5.000 ⁽⁸⁾
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,001		EPA 8260C 2006	0,2 ⁽⁸⁾
Solventi organici clorurati	mg/l	0,008		EPA 8260C 2006	1 ⁽⁸⁾
Fenoli	mg/l	<0,1		Test spettrofotometrico Hach Lange	0,5 ⁽⁸⁾
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,001		EPA 8270D 2007	0,1 ⁽⁸⁾
Pesticidi totali esclusi i fosforati				EPA 8270D 2007	
Totali esclusi i fosforati	mg/l	< 0,001		EPA 8270D 2007	0,05 ⁽⁸⁾
Aldrin	mg/l	< 0,001		EPA 8270D 2007	0,01 ⁽⁸⁾
Dieldrin	mg/l	< 0,001		EPA 8270D 2007	0,01 ⁽⁸⁾
Endrin	mg/l	< 0,0001		EPA 8270D 2007	0,002 ⁽⁸⁾
Isodrin	mg/l	< 0,0001		EPA 8270D 2007	0,002 ⁽⁸⁾
Tensioattivi anionici	mg/l	0,4		Test spettrofotometrico Hach Lange	2 ⁽⁸⁾
Tensioattivi cationici	mg/l	<0,1		Test spettrofotometrico Hach Lange	2 ⁽⁸⁾
Escherichia coli	UFC/100ml	<20		APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003	5.000 ⁽⁸⁾

Prova subappaltata presso Laboratorio esterno.

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):

La prova del Selenio e il Saggio di tossicità con batteri bioluminescenti Vibrio Fischeri sono subappaltate presso laboratorio esterno accreditato Sinal.



Rapporto di Prova N. 4366/NS/09

Data emissione: 28/10/2009

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°: 15801

#Saggio di tossicità con batteri bioluminescenti Vibrio Fischeri

UNI EN ISO 11348-3:2001

#EC50 - 5min % nd

UNI EN ISO 11348-3:2001

#EC20 - 5min % nd

UNI EN ISO 11348-3:2001

#% eff. conc. max - 5min % 0,0

UNI EN ISO 11348-3:2001

Numero⁽⁸⁾
organismi
immobili minore
del 50% del
totale

#EC50 - 15min % nd

UNI EN ISO 11348-3:2001

#EC20 - 15min % nd

UNI EN ISO 11348-3:2001

#% eff. conc. max - 15min % 0,0

UNI EN ISO 11348-3:2001

Numero⁽⁸⁾
organismi
immobili minore
del 50% del
totale

#EC50 - 30min % nd

UNI EN ISO 11348-3:2001

#EC20 - 30min % nd

UNI EN ISO 11348-3:2001

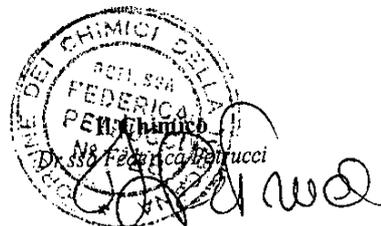
#% eff. conc. max - 30min % 0,0

UNI EN ISO 11348-3:2001

Numero⁽⁸⁾
organismi
immobili minore
del 50% del
totale

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

Prova subappaltata presso Laboratorio esterno.



Note: L'incertezza di misura (1*) 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):

La prova del Selenio e il Saggio di tossicità con batteri bioluminescenti Vibrio Fischeri sono subappaltate presso laboratorio esterno accreditato Sinal.