

SOCIETÀ PER AZIONI





Prot. n° 104 N

Scarlino, Lì 10/05/2010



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare — Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2010 - 0012670 del 18/05/2010

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. Scarlino (GR) — Proroga dell'Autorizzazione allo scarico delle acque reflue industriali provenienti dall'impianto di osmosi inversa, sito in Loc. Casone nel Comune di Scarlino (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°5960/2010 del 07.05.2010), eseguite da laboratorio idoneo e abilitato, dello scarico delle acque reflue industriali provenienti dal processo di osmosi inversa.

Distinti saluti.

Nuova SOLMINE S.D.A.
STABILIMENTO di SCAPLINO
Uff. Penico - Uff. Matrimoniale
Ambiente Edificia
LA RESEONSABILITATION
MELONI



Data emissione:

07/05/2010

Denominazione del campione:

Scarico acque reflue industriali provenienti dall'impianto di osmosi inversa soc.

Nuova Solmine (in ottemperaza alla determina della Provincia nº 4602/2006 del

21/11/2006 e successiva n°3792/08 del 20/10/2008)

Tipo campione:

Acqua di scarico

ID.N°: 7970

Data ed eventuale ora di Campionamento:

14/04/2010 - 8:30

Campionamento a cura di:

Laboratorio

Procedura di Campionamento:

APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di Campionamento:

Stabilimento

Data di ricevimento:

14/04/2010

Data di esecuzione prova:

14/04/2010 - 07/05/2010

Cliente:

Nuova Solmine SpA

Indirizzo:

58020 Scarlino (GR)

Referente:

Sig. Meloni

Ordine/Centro di costo/Commessa:

contratto del 20/12/1996 e successive modifiche

Parametro	U.M.	Risultato	U	Recupero	% Metodo di prova	Limiti di specifica	
рН	Unità di pH	7,28	± 0,46		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	[5,5-9,5](8)	
Temperatura	°C .	24,0			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	35(8)	
Colore	-	np 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	ml/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	<5	•		Test spettrofotometrico Hach Lange	160(8)	
Alluminio	mg/l	<0,1	± 0,01	103,4	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1(8)	
Arsenico	mg/l	0,046	± 0,006	103,7	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5(8)	

Prova subappaltata presso Laboratorio esterno.

Note: L'incertezza di misura (U) 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):



Data emissione:

07/05/2010

Denominazione del campione:

Scarico acque reflue industriali provenienti dall'impianto di osmosi inversa soc. Nuova Solmine (in ottemperaza alla determina della Provincia nº 4602/2006 del 21/11/2006 e successiva n°3792/08 del 20/10/2008)

					ID.N°: 797	0
Bario	mg/l	0,052	± 0,008	100,6	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	20 ⁽⁸⁾ .
· Cadmio	; mg/l	<0,005	± 0,0006	97,6	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,02(8)
Cromo tot.	mg/l	<0,01	± 0,001	98,8	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2(8)
Cromo VI	mg/l	n.d.			APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	0,2(8)
Ferro	mg/l	<0,02	± 0,003	98,9	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2(8)
Manganese	mg/l	<0,01	± 0,001	98,9	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2(8)
Nichel	mg/l	<0,01	± 0,001	98,7	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2(8)
Piombo	mg/l	<0,02	± 0,003	98,2	EPA 3015A.2007 + EPA 6010C 2007	0,2(8)
Rame	mg/l	<0,01	± 0,002	97	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1(8)
Selenio	mg/l	<0,03	± 0,005	110,3	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,03(8)
Stagno	mg/l	<0,01			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10(8)
Zinco	mg/l	0,013	± 0,002	97,7	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5(8)
Mercurio	μg/l	< 0,5			APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	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	2.973	± 351		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.000(8)

[#] Prova subappaltata presso Laboratorio esterno.

L'incertezza di misura (U) si intende "estesa" con coefficiente di copertura 2 (livello di fiducia=95%). Note:

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):



Data emissione:

07/05/2010

Denominazione del campione:

Scarico acque reflue industriali provenienti dall'impianto di osmosi inversa soc. Nuova Solmine (in ottemperaza alla determina della Provincia nº 4602/2006 del 21/11/2006 e successiva n°3792/08 del 20/10/2008)

				ID.N°: 7970	•
Cloruro	mg/l	392	± 49	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1.200(8)
Fluoruro	mg/l	3,6		APAT CNR IRSA 4100 B Man 29 2003	6(8)
Fosforo	mg/l	2,01		EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10(8)
Ammoniaca (come NH4)	mg/l	<0,1		APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	15(8)
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0.1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,6(8)
Nitrato (come N)	mg/l	5,84	± 0,69	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20(8)
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,03		EPA 8015C 2007	5(8)
Grassi e oli animali vegetali	mg/l	< 0,03		EPA 8015C 2007	20(8)
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,001		EPA 8260C 2006	0,2(8)
Solventi organici elorurati	mg/l	0,009		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	401
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	< 0,2		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 (U) 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):



Data emissione:

07/05/2010

Denom	ninazion	e del	camni	one:

Scarico acque reflue industriali provenienti dall'impianto di osmosi inversa soc. Nuova Solmine (in ottemperaza alla determina della Provincia nº 4602/2006 del 21/11/2006 e successiva nº3792/08 del 20/10/2008)

			ID . N°:	7970
#Saggio di tossicità con batteri bioluminescenti Vibrio Fischeri			UNI EN ISO 11348-3:2009	
#EC50 - 5min	%	nd .	UNI EN ISO 11348-3:2009	
#EC20 - 5min	%	nd	UNI EN ISO 11348-3;2009	
#% eff. conc. max - 5min	%	0,0	UNI EN ISO 11348-3:2009	Numero ⁽⁸⁾ organismi immobili minore del 50% del totale
#EC50 - 15min	%	nd	UNI EN ISO 11348-3:2009	-
#EC20 - 15min	%	nd .	UNI EN ISO 11348-3:2009	
#% eff. conc. max - 15min	%	0,0	UNI EN ISO 11348-3:2009	Numero ⁽⁸⁾ organismi immobili minore
	•	•		del 50% del totale
#EC50 - 30min	%	nd	UNI EN ISO 11348-3:2009	
#EC20 - 30min	%	nd	UNI EN ISO 11348-3:2009	
#% eff. conc. max - 30min	%	2,0	UNI EN ISO 11348-3:2009	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 (U) 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):

Mod. 20.014/12 del 29.01.2010