



**NUOVA
SOLMINE**

SOCIETÀ PER AZIONI

Scarlino 08.06.2009

Prot. 149

Raccomandata A.R.



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

E.prot DSA - 2009 - 001587 del 22/06/2009

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

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



OGGETTO: DETERMINAZIONE PROVINCIALE N° 1194/2008 DEL 31.03.2008 – NUOVA SOLMINE S.P.A.

Scarlino Stabilimento sito in Loc. Casone, Comune di Scarlino (GR). Proroga 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° 1078/NS/09 ID 4356 del 08/06/2009) e dello scarico dei liquidi da condensamento del vapore turbo gruppo C.T.E. (Punto 2 – Rapporto di prova n°1078/NS/09 ID 4355 del 08/06/09), in ottemperanza con quanto prescritto al punto 3) della D.P. n° 5148/2006 ed al punto d) della stessa Autorizzazione n.667/Tr.

Distinti saluti

Nuova SOLMINE S.p.A.
IL DIRETTORE
(Ing. Giuliano BALESTRI)

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 Scarlino
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. di Serravalle Scivia
Via Nuova Vignole, 38
15069 Serravalle Scivia (AL)
C.C.I.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. 1078/NS/09

Data emissione: 08/06/2009

Denominazione del campione: Scarico acque reflue C.T.E. Soc. Nuova Solmine in ottemperanza alladetermina della provincia n° 116/2007 e n° 5148/2006 e determina dirigenziale n° 1194 del 31/3/2008 fino al rilascio dell' AIA

Tipo campione: Acqua di scarico ID. N°: 4355

Data ed eventuale ora di Campionamento: 12/05/2009

Campionamento a cura di: Laboratorio

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di Campionamento: Stabilimento

Data di ricevimento: 12/05/2009

Data di esecuzione prova: 12/05/2009 - 05/06/2009

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 | 8,14 | ± 0,60 | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | [5,5- 9,5] ⁽⁸⁾ |
| Temperatura | °C | 28,9 | | | 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 | n.d. | | | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | 40 ⁽⁸⁾ |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | mg/L O2 | n.d. | | | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | 160 ⁽⁸⁾ |
| Alluminio | mg/l | 0,12 | | | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 1 ⁽⁸⁾ |
| Arsenico | mg/l | <0,01 | | | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 0,5 ⁽⁸⁾ |
| Bario | mg/l | <0,01 | | | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 20 ⁽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):



Rapporto di Prova N. 1078/NS/09

Data emissione: 03/06/2009

Denominazione del campione:

Scarico acque reflue C.T.E. Soc. Nuova Solmine in ottemperanza alladetermina della provincia n° 116/2007 e n° 5148/2006 e determina dirigenziale n° 1194 del 31/3/2008 fino al rilascio dell' AIA

ID. N°: 4355

| | | | | |
|---------------------|------|-----------|-----------------------------------|----------------------|
| Cadmio | mg/l | <0,005 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 0,02 ⁽⁸⁾ |
| Cromo tot. | mg/l | <0,005 | 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 | 0,04 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 2 ⁽⁸⁾ |
| Manganese | mg/l | <0,01 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 2 ⁽⁸⁾ |
| Mercurio | µg/l | <0,0001 | APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003 | 5 ⁽⁸⁾ |
| Nichel | mg/l | <0,01 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 2 ⁽⁸⁾ |
| Piombo | mg/l | <0,01 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 0,2 ⁽⁸⁾ |
| Rame | mg/l | <0,01 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 0,1 ⁽⁸⁾ |
| Selenio | µg/l | <0,005 | EPA 3015A 2007 + EPA 7742 1994 | 30 ⁽⁸⁾ |
| Stagno | mg/l | <0,01 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 10 ⁽⁸⁾ |
| Zinco | mg/l | 0,01 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 0,5 ⁽⁸⁾ |
| Cianuri liberi | mg/l | <0,01 | EPA 9213 1996 | 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 | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | 1 ⁽⁸⁾ |
| Solfito | mg/l | <0,1 | APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003 | 1 ⁽⁸⁾ |
| Solfato | mg/l | n.d. | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1.000 ⁽⁸⁾ |
| Cloruro | mg/l | n.d. | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1.200 ⁽⁸⁾ |
| Fluoruro | mg/l | 1,0 ± 0,1 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 6 ⁽⁸⁾ |

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):



Rapporto di Prova N. 1078/NS/09

Data emissione: 08/06/2009

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 31/3/2008 fino al rilascio dell' AIA

ID. N°: 4355

| | | | | |
|--|-----------|-------------|-----------------------------------|----------------------|
| Fosforo | mg/l | <0,05 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 10 ⁽⁸⁾ |
| Anmoniacca (come NH4) | mg/l | <0,1 | APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003 | 15 ⁽⁸⁾ |
| Azoto nitroso (come N) | µg/l | <100 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | 600 ⁽⁸⁾ |
| Nitrato (come N) | mg/l | 0,59 ± 0,09 | 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⁾ |
| Fenoli | mg/l | 0,10 | APAT CNR IRSA 5070 A Man 29 2003 | 0,5 ⁽⁸⁾ |
| Solventi organici aromatici | mg/l | < 0,001 | EPA 8260C 2006 | 0,2 ⁽⁸⁾ |
| Solventi organici azotati | mg/l | < 0,001 | EPA 8260C 2006 | 0,1 ⁽⁸⁾ |
| Tensioattivi anionici | mg/l | 1,8 | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | 2 ⁽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⁾ |
| Solventi organici clorurati | mg/l | < 0,001 | EPA 8260C 2006 | 1 ⁽⁸⁾ |
| Escherichia coli | UFC/100ml | <20 | APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003 | 5.000 ⁽⁸⁾ |
| #Saggio di tossicità con batteri bioluminescenti Vibrio Fischeri | % | | UNI EN ISO 11348-3:2001 | |
| #EC50 - 5min | % | n.d. | UNI EN ISO 11348-3:2001 | |
| #EC20 - 5min | % | n.d. | UNI EN ISO 11348-3:2001 | |

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):



Rapporto di Prova N. 1078/NS/09

Data emissione: 08/06/2009

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 31/3/2008 fino al rilascio dell' ALA

ID. N°: 4355

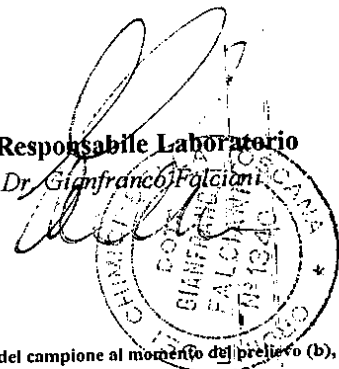
| Parametro | Unità | Risultato | Norma | Nota |
|---------------------------|-------|-----------|-------------------------|---|
| #% eff. conc. max - 5min | % | 0,0 | UNI EN ISO 11348-3:2001 | Numero (8) organismi immobili minore del 50% del totale |
| #EC50 - 15min | % | n.d. | UNI EN ISO 11348-3:2001 | |
| #EC20 - 15min | % | n.d. | 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 | % | n.d. | UNI EN ISO 11348-3:2001 | |
| #EC20 - 30min | % | n.d. | 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.

Il Responsabile Laboratorio

Dr. Gianfranco Falchini



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):



Rapporto di Prova N. 1078/NS/09

Data emissione: 08/06/2009

Denominazione del campione: Scarico acque reflue refrigeranti impianto Soc. Nuova Solmine in ottemperanza alladetermina della provincia n° 116/2007 e n° 5148/2006 e determina dirigenziale n° 1194 del 31/3/2008 fino al rilascio dell' AIA

Tipo campione: Acqua di scarico ID. N°: 4356

Data ed eventuale ora di Campionamento: 12/05/2009

Campionamento a cura di: Laboratorio

Procedura di Campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di Campionamento: Stabilimento

Data di ricevimento: 12/05/2009

Data di esecuzione prova: 12/05/2009 - 05/06/2009

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 | 8,17 | ± 0,60 | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | [5,5- 9,5] ⁽⁸⁾ |
| Temperatura | °C | 27,2 | | | 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 | n.d. | | | APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003 | 40 ⁽⁸⁾ |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | mg/L O2 | n.d. | | | APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 | 160 ⁽⁸⁾ |
| Alluminio | mg/l | 0,14 | | | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 1 ⁽⁸⁾ |
| Arsenico | mg/l | <0,01 | | | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 0,5 ⁽⁸⁾ |
| Bario | mg/l | <0,01 | | | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 20 ⁽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):



Rapporto di Prova N. 1078/NS/09

Data emissione: 08/06/2009

Denominazione del campione:

Scarico acque reflue refrigeranti impianto Soc. Nuova Solmine in ottemperanza alladetermina della provincia n° 116/2007 e n° 5148/2006 e determina dirigenziale n° 1194 del 31/3/2008 fino al rilascio dell' AIA

ID. N°: 4356

| | | | | |
|---------------------|------|-----------|-----------------------------------|----------------------|
| Cadmio | mg/l | <0,005 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 0,02 ⁽⁸⁾ |
| Cromo tot. | mg/l | <0,005 | 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 | 0,06 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 2 ⁽⁸⁾ |
| Manganese | mg/l | <0,01 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 2 ⁽⁸⁾ |
| Mercurio | µg/l | <0,0001 | APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003 | 5 ⁽⁸⁾ |
| Nichel | mg/l | <0,01 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 2 ⁽⁸⁾ |
| Piombo | mg/l | <0,01 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 0,2 ⁽⁸⁾ |
| Rame | mg/l | <0,01 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 0,1 ⁽⁸⁾ |
| Selenio | µg/l | <0,005 | EPA 3015A 2007 + EPA 7742 1994 | 30 ⁽⁸⁾ |
| Stagno | mg/l | <0,01 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 10 ⁽⁸⁾ |
| Zinco | mg/l | 0,03 | EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007 | 0,5 ⁽⁸⁾ |
| Cianuri liberi | mg/l | <0,01 | EPA 9213 1996 | 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 | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003 | 1 ⁽⁸⁾ |
| Solfito | mg/l | <0,1 | APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003 | 1 ⁽⁸⁾ |
| Solfato | mg/l | n.d. | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1.000 ⁽⁸⁾ |
| Cloruro | mg/l | n.d. | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1.200 ⁽⁸⁾ |
| Fluoruro | mg/l | 1,0 ± 0,1 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 6 ⁽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):



Rapporto di Prova N. 1078/NS/09

Data emissione: 08/06/2009

Denominazione del campione:

Scarico acque reflue refrigeranti impianto Soc. Nuova Solmine in ottemperanza alladetermina della provincia n° 116/2007 e n° 5148/2006 e determina dirigenziale n° 1194 del 31/3/2008 fino al rilascio dell' AIA

ID. N°: 4356

| | | | | |
|--|-----------|-------------|--------------------------------------|----------------------|
| Fosforo | mg/l | <0,05 | 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 | <100 | APAT.CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | 600 ⁽⁸⁾ |
| Nitrato (come N) | mg/l | 0,59 ± 0,09 | 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⁾ |
| Fenoli | mg/l | <0,1 | APAT CNR IRSA 5070 A Man 29 2003 | 0,5 ⁽⁸⁾ |
| Solventi organici aromatici | mg/l | < 0,001 | EPA 8260C 2006 | 0,2 ⁽⁸⁾ |
| Solventi organici azotati | mg/l | < 0,001 | EPA 8260C 2006 | 0,1 ⁽⁸⁾ |
| Tensioattivi anionici | mg/l | 1,8 | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 | 2 ⁽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⁾ |
| Solventi organici clorurati | mg/l | < 0,001 | EPA 8260C 2006 | 1 ⁽⁸⁾ |
| Escherichia coli | UFC/100ml | <20 | APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003 | 5.000 ⁽⁸⁾ |
| #Saggio di tossicità con batteri bioluminescenti Vibrio Fischeri | % | | UNI EN ISO 11348-3:2001 | |
| #EC50 - 5min | % | n.d. | UNI EN ISO 11348-3:2001 | |
| #EC20 - 5min | % | n.d. | UNI EN ISO 11348-3:2001 | |

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):



Rapporto di Prova N. 1078/NS/09

Data emissione: 08/06/2009

Denominazione del campione:

Scarico acque reflue refrigeranti impianto Soc. Nuova Solimine in ottemperanza alladetermina della provincia n° 116/2007 e n° 5148/2006 e determina dirigenziale n° 1194 del 31/3/2008 fino al rilascio dell' AIA

ID. N°: 4356

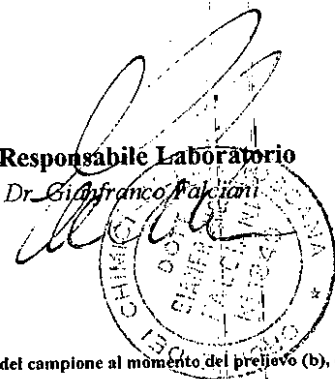
| | | | | |
|---------------------------|---|------|-------------------------|--|
| #% eff. conc. max - 5min | % | 0,0 | UNI EN ISO 11348-3:2001 | Numero ⁽⁸⁾ organismi immobili minore del 50% del totale |
| #EC50 - 15min | % | n.d. | UNI EN ISO 11348-3:2001 | |
| #EC20 - 15min | % | n.d. | UNI EN ISO 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 | % | n.d. | UNI EN ISO 11348-3:2001 | |
| #EC20 - 30min | % | n.d. | 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.

Il Responsabile Laboratorio

Dr. *Giuseppe Pajani*



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):