



**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



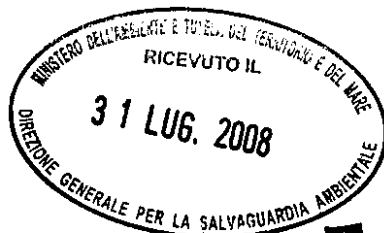
Prot. n° 159 MM/mm  
Raccomandata A.R.

Scarlino, Li 28/07/2008



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

Spett/le prot. DSA = 2008 - 0022192 del 08/08/2008  
**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 N°4602 CR 00019 DEL 21.11.2006.**

**Nuova Solmine S.p.A. Scarlino (GR) - Autorizzazione allo scarico nel Canale di ritorno a mare "Solmine" delle acque reflue industriali provenienti dall'impianto di osmosi inversa, sito in Loc. Casone nel Comune di Scarlino (GR) - Modifiche alla Determina provinciale n°3975/2004 CR 00019 del 18.11.2004.**

Facendo riferimento a quanto prescritto nella Determinazione Provinciale n.4602/2006 in oggetto all'art.4 comma b., in allegato alla presente trasmettiamo certificazioni analitiche Rapporto di prova n°8NS3334 del 14.07.2008), 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 di SCARLINO  
Uff. Tecnico - Uff. Patrimoniale  
Ambiente Ecologia  
IL RESPONSABILE  
(P.I. *Miriano MELONI*)

1

2

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200

201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300

301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400

401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500



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

**Rapporto di Prova N°: 8NS3334**

**Data emissione: 25/07/2008**

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).

Tipo campione: acqua di scarico ID. N°: 8S3994

Data ed eventuale ora di campionamento: 14/07/2008

Campionamento a cura di: LASC

Procedura di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Punto di campionamento: Vasca di raccolta uscita osmosi

Data di ricevimento: 14/07/2008

Data di esecuzione prova: 14-25/07/2008

Cliente: Nuova Solmine S.p.A.

Indirizzo: Loc. Casone, 58020, Scarlino (GR)

Referente: Sig. Meloni

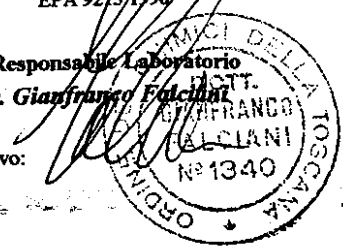
Richiesta di analisi n°: piano analitico Mod. 20.043

Specifiche di riferimento: D.Lgs 152/2006 Tab 3 All.5

Ordine/Centro di costo/Commessa: contratto del 20/12/1996 e successive modifiche

Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
pH	.	7,40	0,55		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	23,0			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	
Colore	.	incolore			APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	non perc. Dil 1:20
Odore	.	inodore			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	<10			APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	80
BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	<5			APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	40
COD	mg/l O <sub>2</sub>	9,76			APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	160
Aluminio	mg/l Al	0,04	0,01	0,83	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	1
Arsenico	mg/l As	0,05	0,007	0,72	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5
Bario	mg/l Ba	0,07	0,010	0,72	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	20
Cadmio	mg/l Cd	<0,001	0,0001	0,71	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,02
Cromo	mg/l Cr	<0,01	0,001	0,71	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	0,04			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Manganese	mg/l Mn	<0,01	0,002	0,72	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	0,70	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	2
Piombo	mg/l Pb	<0,01	0,002	0,71	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,2
Rame	mg/l Cu	<0,01	0,001	0,76	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,1
Selenio	mg/l Se	<0,005			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	0,71	EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	0,5
Cianuri	mg/l CN	0,04			EPA 9213/1996	0,5

Il Responsabile Laboratorio  
 Dr. Gianfranco Falchini



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°: 8NS3334

Data emissione: 25/07/2008

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).

ID. N°: 8S3994

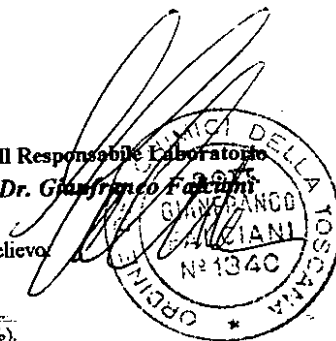
Parametro	U.M.	Risultato	+/- I*	Recupero	Metodo di Prova	Limite di specifica
Cloro attivo libero	mg/l Cl	<0,1			APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,2
Solfuri	mg/l H <sub>2</sub> S	<0,1			APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	1
Solfiti	mg/l SO <sub>3</sub>	<0,1			APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	1
Cloruri	mg/l Cl	726			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1200
Fluoruri	mg/l F	2,19	0,28		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6
Fosforo tot.	mg/l P	2,98			EPA 3015A 2007 + EPA 6010C 2007	10
Azoto Ammoniacale	mg/l N	<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	7,3	1,1		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20
Grassi e olii animali/veg	mg/l	0,230			APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	20
Idrocarburi tot.	mg/l	<0,05			APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	5
Solventi organici clorurati	mg/l	<0,2			EPA 8260D 2006	1
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,02			EPA 8260D 2006	0,2
Escherichia Coli	UFC/100 ml	<100			APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003	5000

Eventuali scostamenti dai metodi normati:

Eventuali anomalie delle condizioni ambientali e delle caratteristiche del campione al momento del prelievo.

Allegati:

Il Responsabile Laboratorio  
Dr. Gianfranco Falchini



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.