

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO

In data 02 11 2017 alle ore 9.00 In Comune di LA SPEZIA

Frazione/Loc./Via VIA VALDILOCCHI 4° 32

c/o Impianto di trattamento acque reflue industriali ITAR TSD

Responsabile dell'impianto Sig. Ing. ROSARIO MATTEUCCI Responsabile Unità di Business Liguria Centrale Termodinamica ENEL della Spezia

Foto gestore/Azienda ENEL PRODUZIONE SpA Viale Regina Margherita 125 ROMA

I SOTTOSCRITTI OPERATORI ARPAL: TPA LUCA DI MAIO  
ASS. TEC. MARITA LECCHINI

Alla presenza del Sig. LEONETTO FERRARI in qualità di Responsabile laboratorio chimico

Dopo aver rilevato i seguenti dati: (P.A. ULK619107A)

Tipo di scarico: ☒ Industriale ☐ Urbano ☐ Domestico

Impianto di trattamento acque ☒ SI ☐ NO

Tipo impianto: ☐ Fossa biologica ☐ Imhoff ☐ Tratt. primario ☐ Dep. fanghi attivi sospesi  
☒ Tratt. chimico-fisico ☐ Biodischi ☐ Altro A.I.A. S.H. 244 del 06/09/2013

Descrizione dello stato di funzionamento dell'impianto al momento del prelievo: la Centrale ENEL SpA della Spezia risulta in produzione. I reflui meccanici provenienti dalla vasca di accumulo delle acque di controllo lavaggio dei piombi e solforati, parte del pretrattamento dell'ossigeno in vasca delle acque di usura in ingresso.

Situazione del processo produttivo che origina lo scarico al momento del prelievo: NOTA A VERBALE:  
L'analisi per il parametro "METALLI" verrà effettuata c/o ex U.O. laboratorio di IMPERIA via Nizza 6 (tel. 0183-673256) con inizio che verrà comunicato a ENEL SpA tramite PEC ENELPRODUZIONE@PEC.ENEL.IT

Recapito dello scarico: ☒ Mare ☐ Corso d'acqua superficiale  
☐ Fognatura tramite canale di restituzione SFL  
☐ Suolo ☐ Sottosuolo e acque sotterranee

Punto assunto per la misurazione dello scarico: SFL punto 3 ITAR-TSD

Eventuali alterazioni del corpo ricevente: L'analisi per il parametro "SOLFITI" verrà effettuata c/o ex U.O. laboratorio di IMPERIA in via Nizza 6 (tel. 0183-673256) con inizio ore 10.00 del 02/11/2017.

hanno prelevato e sigillato i seguenti campioni:  
siga A le modalità sono descritte alla pagina 2 del verbale  
siga le modalità sono descritte alla pagina del verbale

Le operazioni di campionamento si sono concluse in data 02/11/17 alle ore 12.00

PER LA DITTA ENEL Produzione SpA  
Luca Di Maio  
Marita Lecchini  
Vito Di Maio



Il campione/aliquota (sigla A) è suddivisa nelle seguenti frazioni:

per analisi CHIMICA n° 1 bottiglia da 1 litro  
 per analisi CHIMICA n° 1 contenitore da 250 ml  
 per analisi METALLI n° 2 contenitori da 250 ml  
 per analisi SOLFITI n° 1 contenitore da 1 litro  
 per analisi CROMO VI n° 1 contenitore da 500 ml  
 per analisi Saggio Tossicità Acuta n° 1 bottiglia sterile da 1 litro  
 per analisi IDROCARBURI e grassi e oli minerali vegetali 1 bottiglia da 500 ml  
 Portata: 30 m³/s Temp. Aria: 13,2 °C Temp. Acqua: 10,8 °C n° addetti: acidificata  
quando attivo

→ MISURA CLORO ATTIVO LIBERO 0,1 ppm

Con le seguenti modalità, previa normalizzazione dei recipienti e di tutta l'attrezzatura utilizzata per il campionamento:

- ☒ è stato effettuato, vista la configurazione degli impianti e le condizioni rilevate di funzionamento, il campionamento medio nell'intervallo di tempo di 3 ore (dalle ore 9.00 alle ore 12.00)  
prelevando un'aliquota di 1 litro ogni 30' per un totale di 4 aliquote  
dopo l'attivazione discontinua dello scarico, poi miscelate  
e prelevate nei contenitori sopra indicati. ENEL SPA con ducto  
☐ è stato effettuato il campionamento istantaneo e ottenuto un'aliquota del campione finale  
☐ non essendo in atto alcuno scarico il campionamento è stato prelevato nel pozzetto d'ispezione ai sensi della sentenza della Corte di Cassazione Penale III sez. n° 816 del 22.03.89 e 14.04.89. ARPAL per auto controlli.

I campioni vengono conservati in apposita cassetta refrigerata e successivamente consegnati al Laboratorio A.R.P.A.L. di Via Fontevivo n° 21/L in La Spezia (tel. 0187 - 28141).

I campioni verranno aperti il giorno 03/11/17 alle ore 9.00 e successivamente avranno inizio le operazioni di analisi. L'analisi del Saggio di Tossicità Acuta inizierà subito dopo la consegna in Laboratorio.

Ai sensi dell'art. 223, comma 3, Disp. Att. C.P.P. la S.V. ha facoltà di assistere o farsi assistere da persona di fiducia all'esecuzione delle analisi.

Copia del presente verbale è stata consegnata al Sig. LEONETTO FERRARI

in qualità di Responsabile Laboratorio Chimico

Dichiarazioni e/o note: L'analisi per il parametro "CROMO VI" verrà effettuata  
dal D.O. Laboratorio di GENOVA in via BOMBINIS (tel. 010 - 64371) con  
inizio ore 9.30 del 03/11/2017.

PER L'ARPAL Luca di Stasio

PER LA DITTA/ENTE ENEL PRODUZIONE SPA
☒ L.C.S.  
☐ Presa visione

Libero

I parametri N - nitrosi e N - ammoniacali non vengono analizzati: causa  
scarica strumentazione Laboratorio SP.

Parte riservata all'Ufficio:

Codice Attività 106P04C Matrice SCA Aliquote 1 N° Registro Analisi

☒ In attuazione del P.A.A. Su richiesta di I.S.P.A.A. / ☐ Altro

(A) Profilo scarichi industriali TAB. 3 AEE. 5  
D.Lgs 152/06



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DELLA SPEZIA - Via Fontevivo 21/L (SP) - TEL. 0187 28141

29757

Allegato al VERBALE n°     del   /   / 2017

Elenco parametri chimici e microbiologici da ricercare  
per scarichi al ~~suolo~~ / in acque ~~interne~~ / mare / ~~fognatura~~

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> pH                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Fluoruri                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Conducibilità                        | <input type="checkbox"/> Cianuri totali (come CN)                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cloruri                              | <input type="checkbox"/> Tensioattivi Anionici e non Ionici         |
| <input type="checkbox"/> BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )         | <input checked="" type="checkbox"/> Grassi e oli animali / vegetali |
| <input checked="" type="checkbox"/> Solidi sospesi totali                | <input checked="" type="checkbox"/> Idrocarburi totali              |
| <input checked="" type="checkbox"/> COD (come O <sub>2</sub> )           | <input type="checkbox"/> Azoto Ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <u>SOLFITI (come SO<sub>3</sub>)</u> | <input type="checkbox"/> Azoto Nitroso (come N)                     |
| <input type="checkbox"/> Azoto Nitrico (come N)                          | <input type="checkbox"/> Fosforo totale (come P)                    |
| <input type="checkbox"/> Fenoli  | <input type="checkbox"/> Solfati (come SO <sub>4</sub> )            |
| <input checked="" type="checkbox"/> METALLI:                             |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Alluminio                            | <input type="checkbox"/> .....                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Arsenico                             | <input type="checkbox"/> Bario                                      |
| <input type="checkbox"/> Boro  | <input checked="" type="checkbox"/> Cadmio                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cromo totale                         | <input checked="" type="checkbox"/> Cromo VI                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ferro                                | <input checked="" type="checkbox"/> Manganese                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mercurio                             | <input checked="" type="checkbox"/> Nichel                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Piombo                               | <input checked="" type="checkbox"/> Rame                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zinco                                | <input type="checkbox"/> Stagno                                     |
| <input type="checkbox"/> Aldeidi   | <input type="checkbox"/> Solfuri (come H <sub>2</sub> S)            |
| <input type="checkbox"/> Solventi organici aromatici                     | <input type="checkbox"/> Solventi organici azotati                  |
| <input type="checkbox"/> Pesticidi Fosforati                             | <input type="checkbox"/> .....                                      |
| <input type="checkbox"/> Pesticidi totali (esclusi Fosforati) tra cui:   | <input type="checkbox"/> aldrin <input type="checkbox"/> dieldrin   |
|  | <input type="checkbox"/> endrin <input type="checkbox"/> isodrin    |
| <input type="checkbox"/> Solventi Clorurati:                             | <input type="checkbox"/> 1,1,2 tricloroetano                        |
| <input type="checkbox"/> dibromoclorometano                              | <input type="checkbox"/> bromodiclorometano                         |
| <input type="checkbox"/> bromoformio                                     | <input type="checkbox"/> 1,1,1 tricloroetano                        |
| <input type="checkbox"/> tricloroetilene                                 | <input type="checkbox"/> tetracloroetilene                          |
| <input type="checkbox"/> tetracloruro di carbonio                        | <input type="checkbox"/> cloroformio                                |
| <input type="checkbox"/> Escherichia coli                                | <input type="checkbox"/> Coliformi totali                           |
| <input type="checkbox"/> Enterococchi Fecali                             | <input type="checkbox"/> Coliformi fecali                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Saggio di tossicità acuta su:        | <input type="checkbox"/> Daphnia Magna                              |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> Batteri Bioluminescenti         |

I Tecnici Prelevatori Luca Fais

Albino