

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI SCARICO

In data 25/05/06 alle ore 09.40 in Comune di Genova, Via all'Idroscalo;
c/o ENEL s.p.a. - centrale termoelettrica di Genova;

Responsabile dell'impianto: ing Andrea Campi

Ragione sociale: sede legale in Viale Regina Margherita, 125 ROMA;

I SOTTOSCRITTI OPERATORI ARPAL: tpa Fulvio Grondona, tpa GB Macri e dott. Paolo De Grossi

in qualità di Ufficiali di P.G., unitamente a: //

Alla presenza del Sig. Giuseppe Ferrari in qualità di Responsabile laboratorio chimico

Dopo aver rilevato i seguenti dati:

Tipo di scarico: Industriale;

Impianto di trattamento acque: Sì, tipo Chimico Fisico;

Descrizione dello stato di funzionamento dell'impianto al momento del prelievo: normale

funzionamento;

Situazione del processo produttivo che origina lo scarico al momento del prelievo: impianto **ITAR**

vedi copia del PD atto n° 2906/03 che si allega al presente verbale;

Recapito dello scarico: mare;

Punto assunto per la misurazione dello scarico: Pozzetto Fiscale;

Eventuali alterazioni del corpo recettore: nessuna visibile;

hanno prelevato e sigillato i seguenti campioni:

sigla 255/DGM le modalità sono descritte alla pagina 2 del verbale;

Le operazioni di campionamento si sono concluse in data 25/05/06 alle ore 13.00;

PER ARPAL


Fulvio Grondona
Paolo De Grossi

PER LA DITTALENTE


Paolo De Grossi

PER LA DITTA

L.C.S

PER L'ARPAL

Il presente verbale redatto in n° 4 copie, in data e luogo di cui sopra è chiuso alle ore 15.00;

Dichiarazioni: nessuna

Copia del presente verbale è stata consegnata al Sig Giuseppe Ferrari in qualità di Responsabile laboratorio chimico;

di fiducia all'esecuzione delle analisi.

Ai sensi dell'art.223, co.3, Disp. Att. C.P.P. la S.V. ha facoltà di assistere o farsi assistere da persona

operazioni d'analisi.

I campioni saranno aperti il giorno 26/05/06 alle ore 09.30 e successivamente avranno inizio le

8 (tel. 010/6437318, fax 010/6437316)

successivamente consegnati al Laboratorio A.R.P.A.L. del Dipartimento di Genova Via Bombrini n°

I campioni vengono conservati in un frigorifero installato nell'auto di servizio, refrigerato e

inox), il campione è sigillato a norma di Legge.

descritto (si precisa che per le operazioni di cui sopra si è utilizzato un mestolo e un imbuto in acciaio

omogeneizzazione si è quindi proceduto al prelievo riempiendo n° 3 bottiglie, suddivise come sopra

Si è proceduto a riempire un secchio in acciaio inox con quantitativo di circa 9 litri di refluo, previa

12.45 del 25/05/06), viene effettuato un prelievo istantaneo da 0,5 litri ogni 10 minuti.

È stato effettuato il campionamento medio nell'intervallo di tempo di 3 ore (dalle ore 09.45 alle ore

seguenti modalità:

Previa normalizzazione dei recipienti e di tutta l'attrezzatura utilizzata, si effettua il prelievo con le

ricerca idrocarburi n° 1 frazione (1 bottiglia da l. 2)

analisi biotossicologica n° 1 frazione (1 bottiglia da l. 1);

analisi chimica n° 1 frazione (2 bottiglie da l. 1);

Il campione/aliquota (sigla 255/DGM) è suddiviso/a nelle seguenti frazioni:



Spazio riservato all'Ufficio
N°

ANNO 2006

PAG. 2/2



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure

Prot. No. 20434
Genova, 29 AGO. 2008

Alla Provincia di Genova
Area 08 Ambiente
Servizio Acqua e Suolo
Ufficio Acqua
Via G. Maggio 3
16147 Genova

e p.c. Enel S.p.A.
Via all'Idroscalo
16100 Genova (Ge)

Oggetto: D. Lgs. 152/06 parte III. Ditta "Enel S.p.A.", Via all'Idroscalo Genova (Ge). Accertamenti.

In riferimento a quanto in oggetto indicato, in data 25/05/06 personale di questa U.O. ha provveduto agli accertamenti previsti dal caso.
Nel corso del sopralluogo sono state campionate le acque dello scarico; si allegano le copie del verbale di accertamento, del verbale di campionamento e dei referti analitici, dai quali emerge che le suddette acque di scarico presentano parametri i cui valori sono compresi entro i limiti tabellari imposti dalla normativa vigente (Tab.3, All.5 del D. Lgs. 152/06).
Inoltre sono state controllate le prescrizioni relative al P.D. di autorizzazione Atto n. 2906 del 08/05/03 rilasciato dalla Provincia di Genova; da tale controllo non sono emerse inottemperanze.
Restando a disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti che dovessero rendersi necessari, si inviano cordiali saluti.

Il Dirigente del Settore
Acque Interne e Marino-Costiere
(Dott. ~~Paolo De Grossi~~)

Dipartimento Provinciale di Genova
U. O. Servizi Territoriali - Settore Acque Interne e Marino-Costiere
Via Bombini,8 - 16149 GENOVA
Tel. + 39 010 64371
segr.dipge@arpal.org
C.F. e P.IVA 01305930107



ARPAL

Dipartimento provinciale di Genova
Via Bombrini 8 - 16100 Genova

Rapporto finale delle prove n. 8149 del / /

Pag.1

N° REG. CAMPIONE: 8149

Data/Ora ricevimento: 25/05/2006 17.03.41

Richiedente: PROVINCIA DI GENOVA

Rif. Verb./Ord.: 255/DGM

Data/Ora Verb./Ord.: 25/05/2006

Punto: (ENEL)-CENTRALE VIA ALL'IDROSCALO -Genova

Data/Ora prelievo: 25/05/2006

Matrice: ACQUA DI SCARICO

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: SCARICO- I.A. 26/05 H 9.30

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevabilità	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi Inizio/fine	L.A.
Saggio di tossicità acuta con Daphnia magna (Microtox System)	% immobilità dopo 24 h		20		< 50%		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 30/05/06 00.00	TA
Saggio di tossicità acuta con batteri luminescenti (Microtox System)	% di effetto dopo 5min di contatto		0				D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	TA
Saggio di tossicità acuta con batteri luminescenti (Microtox System)	% di effetto dopo 15min di contatto		0				D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	TA
Saggio di tossicità acuta con batteri luminescenti (Microtox System)	% di effetto dopo 30min di contatto		0				D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	TA
Colore (/RSA-CNR)			incolore		Non percol. diluz. 1:20/10cm		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	CA
Odore (/RSA-CNR)			inodore		No inconvenienti o molestie		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	CA
pH (/RSA-CNR)	unità di pH		8.2		5,5-9,5		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	CA
Materiali in sospensione (/RSA-CNR)	mg/l		22		80		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	CA
B.O.D.5 (/RSA-CNR)	mg/l O2		20		40		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 30/05/06 00.00	CA
C.O.D. (/RSA 5110)	mg/l O2		150		160		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	CA
Alluminio come Al (/RSA-CNR)	mg/l	0.5	<0.5		1		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	AS
Cadmio come Cd (/RSA-CNR)	mg/l	0.0003	0.0003		0.02		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	AS
Cromo totale come Cr (/RSA-CNR)	mg/l	0.1	<0.1		2		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	AS
Cromo esavalente come Cr (/RSA-CNR)	mg/l	0.025 cell 1cm	<0.005 0.0055cm		0.2		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	CA

Continua su pag. 2

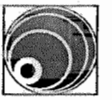
della U.O. Laboratori e R.M.

Il Responsabile del Laboratorio
2006

(Cott. Eugenio Carlini)

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.

La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a Settori diversi da CA, AS, MB, TA, RA, ME è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.



ARPAL

Dipartimento provinciale di Genova
Via Bombini 8 - 16100 Genova

Rapporto finale delle prove n. 8149 del

___/___/___ Pag.2

N° REG. CAMPIONE: 8149

Data/Ora ricevimento: 25/05/2006 17.03.41
Richiedente: PROVINCIA DI GENOVA

Rif. Verb./Ord.: 255/DGM
Data/Ora Verb/Ord: 25/05/2006

Punto: (ENEL)-CENTRALE VIA ALL'IDROSCALO -Genova
Data/Ora prelievo: 25/05/2006
Matrice: ACQUA DI SCARICO

Il campione è costituito da n° 1 aliquote.

Prove effettuate sull' aliquota: SCARICO- I.A. 26/05 H 9.30

Parametro (Metodo)	U.M.	Limite di rilevabilità	Risultato	Limite indicativo / Valore guida	Limite di legge / C.M.A.	Non conf.	Legge di riferimento	Data analisi Inizio/fine	L.A.
Manganese come Mn (/RSA-CNR)	mg/l	0.1	<0.1		2		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	AS
Nichel come Ni (/RSA-CNR)	mg/l	0.1	<0.1		2		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	AS
Piombo come Pb (/RSA-CNR)	mg/l	0.1	<0.1		0.2		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	AS
Rame come Cu (/RSA-CNR)	mg/l	0.05	<0.05		0.1		D.leg. 152/99	29/05/06 00.00 29/05/06 00.00	AS
Zinco come Zn (/RSA-CNR)	mg/l	0.02	0.02		0.5		D.leg. 152/99	05/06/06 00.00 05/06/06 00.00	AS
Solfati come SO4 (Unichim 876)	mg/l	0.1	18		1000		D.leg. 152/99	06/06/06 00.00 06/06/06 00.00	AS
Azoto ammoniacale come NH4 (/RSA-CNR)	mg/l		0.22		15		D.leg. 152/99	26/05/06 00.00 26/05/06 00.00	CA
Azoto nitroso come N (/RSA-CNR)	mg/l		0.1		0.6		D.leg. 152/99	26/05/06 00.00 26/05/06 00.00	CA
Azoto nitrico come N (Unichim 876)	mg/l	0.02	2		20		D.leg. 152/99	06/06/06 00.00 06/06/06 00.00	AS
Tensioattivi anionici (MBAS) come laurilsolfato (/RSA-CNR)	mg/l	0.025	<0.025		2 (Tensioattivi totali)		D.leg. 152/99	26/05/06 00.00 26/05/06 00.00	CA
Idrocarburi totali (_____)	mg/l		<0.5		5		D.leg. 152/99	26/05/06 00.00 26/05/06 00.00	CA

TA : responsabile Biologia e tossicologia ambientale

CA : responsabile Preparazione e chimica analitica

AS : responsabile Analisi strumentali

Riscontro complessivo esiti: **Acqua di scarico conforme ai limiti tabellari del D.L.gs.n°152/99.**

Allegati: 2 verbali apertura campioni.

Data redazione: mer. 09 ago 2006

Fine rapporto. Totale pagine: 2

Il rapporto delle prove effettuate è riferito esclusivamente alle aliquote sottoposte all'analisi relative al campione. Nessuna parte dello stesso può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'espressa approvazione per iscritto del laboratorio che ha effettuato le analisi.
La responsabilità del Laboratorio relativamente ai dati attribuiti a Settori diversi da CA, AS, MB, TA, RA, ME è relativa alla sola fedele trascrizione degli stessi.

Il Dirigente Responsabile
della U.O. Laboratori e R.M.

Il Responsabile del Laboratorio

(dott. Eugenio Carlini)

[Handwritten signature]
Per il Laboratorio

Per l'interessato

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a:

- L'interessato:
- non si è presentato
 - ha assistito in parte alle operazioni analitiche
 - ha assistito alla sola apertura del campione
 - ha assistito all'intero svolgimento delle analisi

Eventuali osservazioni dell'interessato:

Nome	PAOLO	Cognome	SCIA RABBU'	Qualifica	ANALISTA (BIOTOSSICOLOGIA)
Nome	SABRINA	Cognome	TRICHILO	Qualifica	ANALISTA (BIOTOSSICOLOGIA)

Nome	/	Cognome	/	Doc. di riconoscimento	/
------	---	---------	---	------------------------	---

• PER IL LABORATORIO

• PER L'INTERESSATO

Della data di inizio delle operazioni di analisi l'Ente prelevatore ha provveduto a dare comunicazione all'interessato: come riportato a verbale con altra comunicazione

All'apertura del campione, la cui confezione è risultata integra e conforme alla descrizione riportata nel verbale di prelevamento, sono presenti:

Il giorno 25/5/06 presso *ENEL* prelevato/i da A.R.P.A.L.

campione/i di *acqua di scarico* con *2551047* contrassegnato/i con

Oggi 26/5/06 alle ore 9.30 circa, si è proceduto all'apertura ed all'inizio delle analisi del/i

VERBALE DI APERTURA CAMPIONE ED ASSISTENZA ALLE ANALISI

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI GENOVA

n° Registro Campioni *8149*



Giuseppe Ferraro
Per l'interessato

Paolo Scabbelli
Per il Laboratorio

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a : *sg. con Ferraro e Ferraro*
 ha assistito in parte alle operazioni analitiche
 non si è presentato
 ha assistito alla sola apertura del campione
 ha assistito all'intero svolgimento delle analisi
L'interessato :

Eventuali osservazioni dell'interessato:
W. Emma
Giuseppe Ferraro

• PER IL LABORATORIO		• PER L'INTERESSATO	
Nome	PAOLO	Nome	GIUSEPPE
Cognome	SCABBELLI	Cognome	FERRARO
Qualifica	A.S.	Doc. di riconoscimento	AK 95 54 660

Il giorno *25/5/06* presso *Atta Euelsa*
prelevato/i da *ARPA-Torrestrolo*
campioni/i di *Scarico industriale*
contrassegnato/i con *vedi verbale di campionamento*
Oggi *26/5/06* alle ore *9.00* circa, si è proceduto all'apertura ed all'inizio delle analisi del/i
verbale di prelevamento, sono presenti:
All'apertura del campione, la cui confezione è risultata integra e conforme alla descrizione riportata nel
all'interessato: come riportato a verbale con altra comunicazione
Della data di inizio delle operazioni di analisi l'Ente prelevatore, ha provveduto a dare comunicazione

VERBALE DI APERTURA CAMPIONE ED ASSISTENZA ALLE ANALISI



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI *GE NOVA*

n° Registro Campioni *8159*