



**ISPRA**  
Istituto Superiore  
per la Ricerca Ambientale

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - D.G. Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali

TRASMISSIONE Via del Mare

E.prot DVA-2015-0003896 del 12/02/2015

006496

11 FEB. 2015

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - DVA - DIV. IV  
Via C. Colombo, 44 - 00147 ROMA  
aia@pec.minambiente.it

ENEL Produzione S.p.A.  
Viale Regina Margherita, 125 - 00198 ROMA  
enelproduzione@pec.enel.it  
Unità Business Torrevaldaliga Nord  
Via Aurelia Nord, 32 - 00053 Civitavecchia (RM)  
enelproduzione@pec.enel.it

Copia

ARPA Lazio - Direzione Tecnica - Dr. G. Catenacci  
Via Boncompagni, 101 - 00187 ROMA  
direzione.centrale@arpalazio.legalmailpa.it  
Direzione Sez. Prov. le Roma  
Via Saredo, 52 - 00173 ROMA  
sezione.roma@arpalazio.legalmailpa.it

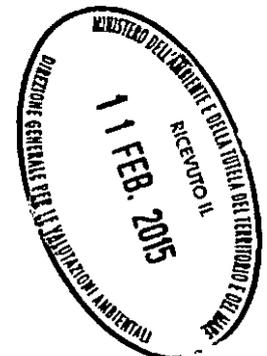
**RIFERIMENTO:** Decreto Ministro 0000114 del 05/04/2013 con avviso pubblicato in G.U. n° 97 del 26/04/2013 - Centrale termoelettrica ENEL Produzione S.p.A. Torrevaldaliga Nord di Civitavecchia (RM).

**OGGETTO:** Relazione visita in loco ex art. 29-decies comma 5 del D.Lgs. 152/06 - Integrazione.

In conformità con quanto richiesto dal comma 5 dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06, come modificato dal D.Lgs. 46/14, ad integrazione della relazione in merito alla visita in loco effettuata dal 01 ottobre 2014 al 02 ottobre 2014, trasmessa con prot. 50140 del 1° dicembre 2014, si notificano gli allegati esiti delle attività di campionamento ed analisi trasmessi da ARPA Lazio, Sezione Provinciale di Roma, con prot. 0097498 del 22/12/2014 (acquisita con protocollo ISPRA 54087 del 31/12/2014).

Distinti saluti.

SERVIZIO INTERDIPARTIMENTALE  
PER L'INDIRIZZO, IL COORDINAMENTO E IL  
CONTROLLO DELLE ATTIVITA' ISPETTIVE  
Il Responsabile  
Ing. Alfredo Pini



**Allegato:** Esiti attività di campionamento ed analisi - Nota ARPA Lazio, Sezione Provinciale di Roma, prot. 0097498 del 22/12/2014.

## **Pec Direzione**

---

**Da:** protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
**Inviato:** mercoledì 11 febbraio 2015 10:05  
**A:** aia@pec.minambiente.it; enelproduzione@pec.enel.it;  
direzione.centrale@arpalazio.legalmailpa.it; sezione.roma@arpalazio.legalmailpa.it  
**Oggetto:** ENEL TORREVALDALIGA NORD CIVITAVECCHIA - INTEGRAZIONE RELAZIONE  
VISITA IN LOCO EX ART 29-DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 - FIRMA PINI  
[iride]324541[/iride] [prot]2015/6496[/prot]  
**Allegati:** \_Campionamenti-Analisi-ENEL-TVN-Civitavecchia-RM\_zip\_00452849-0.zip; \_  
00452851-0.pdf; datiiride.xml

Protocollo n. 6496 del 11/02/2015 Oggetto: ENEL TORREVALDALIGA NORD CIVITAVECCHIA - INTEGRAZIONE  
RELAZIONE VISITA IN LOCO EX ART 29-DECIES COMMA 5 DLGS 152/06 - FIRMA PINI Origine: PARTENZA  
Destinatari,MINISTERO AMBIENTE TUTELA TERRITORIO E MARE,ENEL,ENEL,ARPA LAZIO,ARPA LAZIO



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Sezione Provinciale di Roma  
Direzione di Sezione

ARPALAZIO

Prot n° 0097498 del 22/12/2014

Referente per quanto comunicato:  
Sergio Ceradini  
Tel. 06/72961801 Fax 06/72961804  
e-mail:sergio.ceradini@arpalazio.it

USCITA

Roma,

prot. n.  
(da citare nella risposta)

Riferimento: Ns. Prot. 69265 del 23/09/2014

ISPRA  
Servizio Interdipartimentale per  
l'indirizzo e il coordinamento e il  
controllo delle attività ispettive  
Att.ne Ing. Alfredo Pini

e, p.c. Ing. Rossana Cintoli  
Direttore Tecnico Arpalazio

**Oggetto:** verifica biennale prevista dal Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC). Avvio attività di controllo ordinario presso la Centrale Termoelettrica Enel Produzione SpA di Torrevaldaliga Nord – Civitavecchia (RM).  
Convenzione ISPRA ARPA Lazio art. 11 comma 11 ex D. Lgs 59/2005.

A seguito della Ns. nota prot n. 69265 del 23/09/2014, personale della scrivente Sezione provinciale di Arpalazio ha partecipato alle attività di controllo relativamente alle seguenti attività:

- campionamento delle emissioni in atmosfera;
- campionamento delle acque reflue.

Di seguito si relaziona sulle attività svolte, secondo quanto previsto dall'articolo 3, lettera c) della Convenzione citata in oggetto.

### Campionamento delle emissioni in atmosfera

Nei giorni 01-02/11/2014 personale dell'Unità Emissioni di Arpalazio, congiuntamente a personale ISPRA si è recato presso l'impianto in oggetto per procedere al campionamento delle emissioni.

Sono stati effettuati i campionamenti alle emissioni del Gruppo 3, con strumentazione fornita dal

SEDE LEGALE

02100 RIETI - VIA GARIBALDI, 114  
TEL +39 0746.49.11.43 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12  
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT  
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT  
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

00173 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 52  
TEL +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.808  
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT  
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT

Gestore, per la determinazione analitica dei Metalli e degli Idrocarburi Policiclici Aromatici. Contestualmente si è proceduto alla verifica della risposta degli analizzatori del Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni, mediante introduzione di gas campione, dei Gruppi 2, 3, 4, nonché del Sistema di Monitoraggio in Continuo di ridondanza. In Allegato 1 si riportano i verbali di prelievo relativi al Gruppo 3. In Allegato 2 si riportano i relativi rapporti di prova. In allegato 3 si riportano verbali relativi alla verifica dei sistemi SME.

### **Campionamento delle acque reflue**

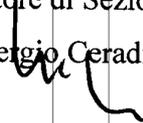
In data 01.10.2014 personale del Servizio Risorse idriche e Naturali dell'Arpa Lazio Sezione di Roma, di supporto a personale dell'ISPRA, ha effettuato un sopralluogo presso l'impianto in oggetto per il campionamento degli scarichi.

Nel corso del sopralluogo sono stati effettuati i campionamenti dei punti di scarico B-Gr4 (accettato con NRG 15215 del 02.10.2014), B-Gr4 Gr4 (accettato con NRG 15216 del 02.10.2014), B-Gr2 (accettato con NRG 15217 del 02.10.2014), S2A (accettato con NRG 15218 del 02.10.2014), S2B (accettato con NRG 15219 del 02.10.2014), S2C (accettato con NRG 15220 del 02.10.2014), S2D (accettato con NRG 15221 del 02.10.2014), S2 medio (accettato con NRG 15222 del 02.10.2014).

Durante lo stesso sopralluogo non è stato possibile effettuare il campionamento sui punti A1, A2, A3, A4, A5, C1, C2 e UTC poiché non attivi.

Si riporta in allegato 4 la nota prot. n. 96900 del 19.12.2014, a firma del responsabile del Servizio Risorse idriche e naturali, contenente tutti gli atti relativi ai campioni prelevati e le valutazioni relative alla Parte Terza del D. Lgs. 152/2006. Lo stesso allegato contiene anche i verbali di non prelievo per i punti che risultavano non attivi al momento del sopralluogo.

il Direttore di Sezione  
dott. Sergio Ceradini



**Ragione Sociale:** ENEL S.p.A. Torrevaldaliga Nord Civitavecchia (Roma)

**RESPONSABILE STABILIMENTO**

<b>Cognome:</b>	Molina	<b>Nome:</b>	Giuseppe
<b>Nato a:</b>	Novara	<b>Residente:</b>	per la carica
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Qualifica:</b>	Rappresentante Legale

**PRESENTE AL PRELIEVO**

<b>Cognome:</b>	Cacciatori	<b>Nome:</b>	Carlo
<b>Nato a:</b>	Civitavecchia	<b>Residente:</b>	per la qualifica
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Qualifica:</b>	Responsabile Sistema SME

A seguito rilascio dell'autorizzazione DEC-MIN 0000114 del 05-04-2013 da parte del MATTM, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., i sottoscritti **Ass. Tec. P. Ciafrei, M. Giorni e F. Simone** in data **01/10/2014** si sono presentati presso la società sopraindicata per accertare l'osservanza della normativa ambientale in materia di emissioni in atmosfera.

L'insediamento è adibito all'attività di **produzione di energia elettrica**.

Il prelievo è relativo al camino denominato **Gruppo 3** per la determinazione degli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) secondo quanto previsto dal Decreto sopra citato ed è stato eseguito dal personale della Soc. Enel SAI-ASP/COE nelle persone di Baldini Alessio, Rossi Camilla, Scartoni Federico, con propria strumentazione, alla presenza di personale ARPA Lazio.

Il campionamento, secondo la norma ISO 11338-1: 2003, è stato effettuato dalle ore 10:30 alle ore 14:30, in corrispondenza di un carico di impianto pari a circa il 94%.

I campioni prelevati, siglati, controfirmati e contrassegnati saranno rimessi alla sezione provinciale ARPA LAZIO di Roma per le analisi.

I campioni sono costituiti da:

**N° 2 Filtri contrassegnati: TN GR3 IPA F1 e F Bianco**

**N° 1 soluzione di condensa contrassegnata TN GR3 IPA W1**

**N° 1 soluzione di lavaggio contrassegnata TN GR3 IPA L1**

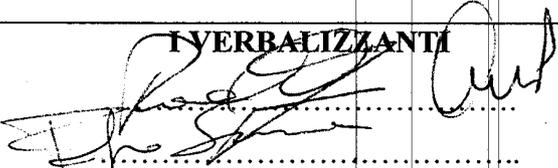
**N° 1 cilindro di materiale adsorbente contrassegnato: TN GR3 IPA V1**

*Il campionamento della frazione incondensabile è stato effettuato utilizzando il PUF fornito dai tecnici ARPALAZIO sezione di Roma, come supporto adsorbente.*

La Società prende atto che il giorno 06/10/2014 alle ore 08,30 presso la sezione Provinciale ARPA LAZIO di Roma avverrà l'apertura dei campioni e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potrà presenziare con l'assistenza del consulente tecnico regolarmente designato nella persona del Dr. Massimo Falleni.

Una copia del verbale di prelevamento è rimessa al Gestore nella persona del Legale Rappresentante, il quale spontaneamente dichiara:

Sezione di Roma  
15295 03 X 14  
UFFICIO ACCETTAZIONE  
CAMPIONI

<b>LA DITTA</b> 	<b>VERBALIZZANTI</b> 
--	--

Ragione Sociale: ENEL S.p.A. Torrevaldaliga Nord Civitavecchia (Roma) Sezione 31

RESPONSABILE STABILIMENTO

15296 03 X 14

Cognome:	Molina	Nome:	Giuseppe
Nato a:	Novara il 22/07/1968	Residente:	per la carica
Via:	c/o ditta	Qualifica:	Rappresentante Legale

PRESENTE AL PRELIEVO

Cognome:	Cacciatori	Nome:	Carlo
Nato a:	Civitavecchia il 16/03/1955	Residente:	per la qualifica
Via:	c/o ditta	Qualifica:	Responsabile Sistema SME

A seguito rilascio dell'autorizzazione DEC-MIN 0000114 del 05-04-2013 da parte del MATTM, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., i sottoscritti TPALL Dr. Antonacci T., Ass. Tec. P. Ciafrei, M. Giorni e F. Simone in data 02/10/2014 si sono presentati presso la società sopraindicata per accertare l'osservanza della normativa ambientale in materia di emissioni in atmosfera.

L'insediamento è adibito all'attività di produzione di energia elettrica.

Il prelievo è relativo al camino denominato Gruppo 3 per la determinazione metalli secondo quanto previsto dal Decreto sopra citato ed è stato eseguito dal personale della Soc. Enel SAI-ASP/COE nelle persone di Rossi Camilla, Scartoni Federico, con propria strumentazione, alla presenza di personale ARPA Lazio.

Il campionamento, secondo la norma UNI EN 14385:2004 ed UNI EN 13211:2003 per la determinazione del mercurio, è stato effettuato dalle ore 10:20 alle ore 11:50, in corrispondenza di un carico di impianto pari al 98%. In considerazione dei dati storici di emissione per gli specifici inquinanti, la durata del campionamento è stata estesa a 90 minuti

I campioni prelevati, siglati, controfirmati e contrassegnati saranno rimessi alla sezione provinciale ARPA LAZIO di Roma per le analisi.

I campioni sono costituiti da:

N° 2 Filtri contrassegnati: TNGR3UNI+Hg F1 e F Bianco

N° 5 soluzioni di gorgogliamento contrassegnate: TNGR3UNI A1+B1+C1+ UNI bianco campo e UNI bianco matrice

N° 4 soluzioni di gorgogliamento contrassegnate: TNGR3Hg A1+B1+ Hg bianco campo e Hg bianco matrice

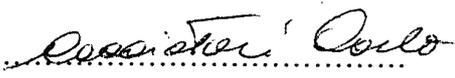
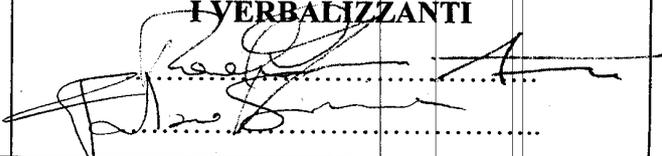
N° 3 soluzioni di lavaggio contrassegnate: lavaggio TNGR3UNI+Hg L1 + L bianco campo e L bianco matrice

La Società prende atto che il giorno 06/10/2014 alle ore 08,30 presso la sezione Provinciale ARPA LAZIO di Roma avverrà l'apertura dei campioni e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potrà presenziare con l'assistenza del consulente tecnico regolarmente designato nella persona del Dr. Massimo Falleni.

Si acquisiscono: report del sistema SME Gruppo 3 relativo al giorno 01-02/10/2014, report dei valori orari dell'umidità del Gruppo 3 relativi al giorno 01-02/10/2014 + report carico di impianto relativi al giorno 01-02/10/2014

Note per ARPA Lazio: N.N.

Una copia del verbale di prelevamento è rimessa al Gestore nella persona del Legale Rappresentante, il quale spontaneamente dichiara:

LA DITTA	I VERBALIZZANTI
	

Centrale Torrealdaliga Nord

Esportazione dati orari Gruppo 3

Data Ora	NOx nor (mg/Nmc)	SOx nor (mg/Nmc)	POLV nor (mg/Nmc)	NH3 nor (mg/Nmc)	CO nor (mg/Nmc)	O2 (Vol%)	H2O (Vol%)	POT (MW)
	Val. Mis.	Val. Mis.	Val. Mis.	Val. Mis.	Val. Mis.	Val. Mis.	Val. Mis.	Val. Mis.
01-10-2014 08:00:00	70,679466	49,263279	1,039519	0,031044	2,889037	6,073390	13,068014	604,131714
01-10-2014 09:00:00	73,220299	49,954765	1,143649	0,078039	4,383028	6,210137	12,955601	602,865723
01-10-2014 10:00:00	69,849594	51,627460	1,144905	0,132393	5,187580	6,022812	13,138010	606,804016
01-10-2014 11:00:00	70,402428	56,924126	1,079849	0,003996	9,118573	5,877861	13,250051	626,423157
01-10-2014 12:00:00	70,369263	54,504917	1,069141	0,005721	9,723088	5,866665	13,406960	627,722656
01-10-2014 13:00:00	71,385345	52,559208	1,096175	0,010701	19,067356	5,883393	13,453070	627,803711
01-10-2014 14:00:00	71,421692	50,119373	1,127363	0,011458	21,475309	5,988274	13,493072	628,740295
01-10-2014 15:00:00	71,877426	45,311314	1,145671	0,022196	14,287080	5,972291	13,476127	628,783936

ORARIO SOLARE

# Centrale Torrealvaldliga Nord

## Esportazione dati orari Gruppo 3

Data Ora	NOx nor (mg/Nmc)	SOx nor (mg/Nmc)	POLV nor (mg/Nmc)	NH3 nor (mg/Nmc)	CO nor (mg/Nmc)	O2 (Vol%)	H2O (Vol%)	POT (MW)
	Val. Mis.	Val. Mis.	Val. Mis.	Val. Mis.	Val. Mis.	Val. Mis.	Val. Mis.	Val. Mis.
02-10-2014 07:00:00	72,826057	55,604939	1,036769	0,110961	19,610018	5,913756	13,182486	646,401672
02-10-2014 08:00:00	71,021423	54,923725	1,043600	0,139701	27,925276	5,906780	13,274204	650,583008
02-10-2014 09:00:00	77,883476	52,847954	1,056440	0,406070	7,634810	6,016984	13,227766	631,108765
02-10-2014 10:00:00	78,381737	59,734783	1,065598	0,422306	15,203144	5,861576	13,343099	653,667297
02-10-2014 11:00:00								

ORARIO SOLARE

**Centrale TORREVALDALIGA NORD**

**Medie Orarie**

GRUPPO:	DATA ORA:	COMPONENTE:	MISURA:	DESC UM:	STA IMP:	FLAG VAL:
3	01/10/2014 10:00:00	POT	606,80	MW	N	V
3	01/10/2014 11:00:00	POT	626,42	MW	N	V
3	01/10/2014 12:00:00	POT	627,72	MW	N	V
3	01/10/2014 13:00:00	POT	627,80	MW	N	V
3	01/10/2014 14:00:00	POT	628,74	MW	N	V

N.R.G. : **15295** del : **03/10/2014**

Campione di: **N°2 Filtri + 1 Soluz.condensa + 1 Soluz.lavaggio + 1 Cilindro di materiale adsorbente**

Aliquote:

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
1	---	1	---	NO

Modalità / T° C di consegna: **Temperatura Ambiente**

Osservazioni in accettazione: **---**

Dati sul campionamento:

Procedura	Tipo campionam.	Codice Sito
P.O. RM 10.E	---	---

Prelevate da : **ARPA Lazio - Sezione di Roma** Verb. N. : **\*\*** del: **01/10/2014**  
 Prelevato presso : **ENEL SPA TORREVALDALIGA NORD - CAMINO "GRUPPO 3"**  
 Indirizzo : **---** **CIVITAVECCHIA** ( Roma )

Autorizzazione N°: **DEC-MINI14** Del: **05/04/2013**  
 Emissione N°: **Gr. 3** Impianto: **Produzione energia elettrica**

Osservazioni sul campionamento: **---**

Campionamento effettuato da : **Ciafrei Pino - Giorni Manuel - Simone Fabio**

Richiedente : **ARPA Lazio - Sezione di Roma**

Indirizzo : **Via Giuseppe Saredo, 52**

CAP : **00173** COMUNE : **ROMA** LOCALITA' : **ROMA** PROVINCIA : **RM**

Conclusioni:

Le concentrazioni degli inquinanti analizzati risultano conformi a quanto autorizzato.

*Responsabile dell'Unità Emissioni*  
Dott. Sergio Ceradini

Note per la trasmissione all'esterno:

Il valore di concentrazione degli IPA totali risulta essere < 0,00024 mg/Nm<sup>3</sup>, limite di rilevabilità del metodo.

*Responsabile del Serv. Aria*  
Dott. Sergio Ceradini

Rapporto di prova concluso il : **25/11/2014**

Allegati : **---**

Note al Rapporto di prova :

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente o totalmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione dell'Agenzia
- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma**  
**Serv. Laboratorio - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Analisi inorganiche**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove: 07/10/2014

Data fine prove: 11/10/2014

Note : ---

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
	IPA TOTALI	<1150 - µg/L	
	metodo: ISTISAN 97/35		
	Tecnica analitica: GC-MS		

Esecutore: Sposato S.

Il Responsabile della Prova  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Sergio Ceradini

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma**  
**Serv. Aria - Unità Emissioni - Lab. Emissioni - preparazione campioni**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove: 06/10/2014

Data fine prove: 24/11/2014

Note : ---

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
	SEZIONE EMISSIONE	25.5 - m2	
1	metodo: METODO INTERNO		
	TEMPERATURA	106 - °C	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013		
	VELOCITA' EFFLUENTE	36.5 - m/s	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013		
	PORTATA NORMALIZZATA	2429591 - Nm3/h	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013		
	PORTATA NORMALIZZATA SECCA	2109308 - Nm3/h	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013		
	Portata Normalizzata Secca Riferita all'O2	2024936 - Nm3/h	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013		
	UMIDITA'	13.18 - % (V/V)	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN 14790:2006		
	OSSIGENO MISURATO	6.6 - % (V/V)	Esecutore: Simone F.
1	metodo: MI: Analizzatore a celle elettrochimiche		
	IPA TOTALI	< 0.00024 - mg/Nm <sup>3</sup>	Esecutore: Simone F.
1	metodo: ISTISAN 97/35		
	Tecnica analitica: GC-MS		Esecutore: Simone F.
	Flusso di massa	---- g/h	
1	metodo: METODO INTERNO		
			Esecutore: Simone F.

Il Responsabile della Prova  
Dott. Sergio Ceradini

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Sergio Ceradini

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Sergio Ceradini

< Fine del Rapporto di Prova >

N.R.G. :  15296 del : 03/10/2014

Campione di:  N°2 Filtri + 5 Soluz.gorgogliamento + 4 Soluz.gorgogliamento + 3 Soluz.lavaggio

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
1	---	1	---	NO

Modalità / T° C di consegna: Temperatura Ambiente

Osservazioni in accettazione: ---

Dati sul campionamento:	Procedura	Tipo campionam.	Codice Sito
	P.O. RM 10.E	---	---

Prelevate da : ARPA Lazio - Sezione di Roma Verb. N. : \*\* del: 02/10/2014  
 Prelevato presso : ENEL SPA TORREVALDALIGA NORD - CAMINO "GRUPPO 3"  
 Indirizzo : --- CIVITAVECCHIA ( Roma )

Autorizzazione N°: DEC-MIN114 Del: 05/04/2013  
 Emissione N°: Gr. 3 Impianto: Produzione energia elettrica

Osservazioni sul campionamento: ---

Campionamento effettuato da : Ciafrei Pino - Giorni Manuel - Simone Fabio

Richiedente : ARPA Lazio - Sezione di Roma

Indirizzo : Via Giuseppe Saredo, 52

CAP : 00173 COMUNE : ROMA LOCALITA' : ROMA PROVINCIA : RM

**Conclusioni:** Le concentrazioni degli inquinanti analizzati risultano conformi a quanto autorizzato. I valori di concentrazione sono riferiti ad un tenore di ossigeno pari al 6 %. La concentrazione del Mercurio risulta essere inferiore al limite di sensibilità strumentale; la somma delle concentrazioni di Cadmio e Tallio risulta essere inferiore al limite di sensibilità strumentale; la somma dei restanti metalli risulta essere pari a 0,003 mg/Nm3.

Responsabile dell'Unità Emissioni

Dott. Sergio Ceradini

**Note per la trasmissione all'esterno:** N.A.

Responsabile del Serv. Aria

Dott. Sergio Ceradini

Rapporto di prova concluso il : 25/11/2014

Allegati : ---

**Note al Rapporto di prova :**

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente o totalmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione dell'Agenzia
- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma**

**Serv. Laboratorio - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Analisi inorganiche**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove: 20/10/2014

Data fine prove: 13/11/2014

Note : --

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
1	Piombo Filtro + Lavaggio metodo: UNI EN 14385:2004 Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico	<0.1 - µg	Esecutore: Pontini G.
1	Piombo sol A+B+C metodo: UNI EN 14385:2004 Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico	<0.1 - µg	Esecutore: Pontini G.
1	Cromo Filtro + Lavaggio metodo: UNI EN 14385:2004 Tecnica analitica: ICP-EOS	<1 - µg	Esecutore: Rosati M.
1	Cromo sol A+B+C metodo: UNI EN 14385:2004 Tecnica analitica: ICP-EOS	<1 - µg	Esecutore: Rosati M.
1	Rame Filtro + Lavaggio metodo: UNI EN 14385:2004 Tecnica analitica: ICP-EOS	<1 - µg	Esecutore: Rosati M.
1	Rame sol A+B+C metodo: UNI EN 14385:2004 Tecnica analitica: ICP-EOS	<1 - µg	Esecutore: Rosati M.
1	Nichel Filtro + Lavaggio metodo: UNI EN 14385:2004 Tecnica analitica: ICP-EOS	<1 - µg	Esecutore: Rosati M.
1	Nichel sol A+B+C metodo: UNI EN 14385:2004 Tecnica analitica: ICP-EOS	<1 - µg	Esecutore: Rosati M.
1	Cadmio Filtro + Lavaggio metodo: UNI EN 14385:2004 Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico	<0.1 - µg	Esecutore: Pontini G.
1	Cadmio sol A+B+C metodo: UNI EN 14385:2004 Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico	<0.1 - µg	Esecutore: Pontini G.
1	Arsenico Filtro + Lavaggio metodo: UNI EN 14385:2004 Tecnica analitica: ICP-EOS	<1 - µg	Esecutore: Rosati M.
1	Arsenico sol A+B+C metodo: UNI EN 14385:2004 Tecnica analitica: ICP-EOS	<1 - µg	Esecutore: Rosati M.

R' - Repliche

SRM 2014 / 15296 / 12391

Page 2 of 7

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
	Manganese Filtro + Lavaggio	5 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: ICP-EOS		Esecutore: Rosati M.
	Manganese sol A+B+C	<1 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: ICP-EOS		Esecutore: Rosati M.
	Cobalto Filtro + Lavaggio	<1 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: ICP-EOS		Esecutore: Rosati M.
	Cobalto sol A+B+C	<1 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: ICP-EOS		Esecutore: Rosati M.
	Vanadio Filtro + Lavaggio	<1 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: ICP-EOS		Esecutore: Rosati M.
	Vanadio sol A+B+C	<1 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: ICP-EOS		Esecutore: Rosati M.
	Antimonio Filtro + Lavaggio	<0.5 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		Esecutore: Pontini G.
	Antimonio sol A+B+C	<0.5 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		Esecutore: Pontini G.
	Tallio Filtro + Lavaggio	<0.1 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		Esecutore: Pontini G.
	Tallio sol A+B+C	<2.5 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		Esecutore: Pontini G.
	Stagno Filtro + Lavaggio	<2.5 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		Esecutore: Pontini G.
	Stagno sol A+B+C	<0.1 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		Esecutore: Pontini G.
	Mercurio filtro + lavaggio	<0.1 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		Esecutore: Pontini G.
	Mercurio sol. A+B+C	<0.1 - µg	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		Esecutore: Pontini G.

R' - Repliche

SRM 2014 / 15296 / 12391

Page 3 of 7



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15296 / 12391

Serv. Aria  
Unità Emissioni

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

Il Responsabile della Prova  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Sergio Coradini

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma**

Serv. Aria - Unità Emissioni - Lab. Emissioni - preparazione campioni

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove: 06/10/2014

Data fine prove: 24/11/2014

Note : ---

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
	SEZIONE EMISSIONE	25.5 - m2	
1	metodo: METODO INTERNO		
	TEMPERATURA	106 - °C	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013		
	VELOCITA' EFFLUENTE	36.5 - m/s	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013		
	PORTATA NORMALIZZATA	2429591 - Nm3/h	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013		
	PORTATA NORMALIZZATA SECCA	2109308 - Nm3/h	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013		
	Portata Normalizzata Secca Riferita all'O2	2024936 - Nm3/h	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN ISO 16911-1:2013		
	UMIDITA'	13.18 - % (V/V)	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN 14790:2006		
	OSSIGENO MISURATO	6.6 - % (V/V)	Esecutore: Simone F.
1	metodo: MI: Analizzatore a celle elettrochimiche		
	PIOMBO	< L.R. - mg/Nm <sup>3</sup>	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		
	FLUSSO DI MASSA PIOMBO	--- - g/h	Esecutore: Simone F.
1	metodo: METODO INTERNO		
	CROMO	< L.R. - mg/Nm <sup>3</sup>	Esecutore: Simone F.
1	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		
	FLUSSO DI MASSA CROMO TOTALE	--- - g/h	Esecutore: Simone F.
1	metodo: METODO INTERNO		
			Esecutore: Simone F.

R' - Repliche

SRM 2014 / 15296 / 12391

Page 5 of 7

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
	RAME	< L.R. - mg/Nm <sup>3</sup>	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: ICP-EOS		
	FLUSSO DI MASSA	--- - g/h	Esecutore: Simone F.
	metodo: METODO INTERNO		
	NICHEL	< L.R. - mg/Nm <sup>3</sup>	Esecutore: Simone F.
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		
	FLUSSO DI MASSA NICHEL	--- - g/h	Esecutore: Simone F.
	metodo: METODO INTERNO		
	CADMIO	< L.R. - mg/Nm <sup>3</sup>	Esecutore: Simone F.
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		
	FLUSSO DI MASSA CADMIO	--- - g/h	Esecutore: Simone F.
	metodo: METODO INTERNO		
	MERCURIO	< L.R. - mg/Nm <sup>3</sup>	Esecutore: Simone F.
	metodo: UNI EN 13211:2003		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		
	FLUSSO DI MASSA MERCURIO	--- - g/h	Esecutore: Simone F.
	metodo: METODO INTERNO		
	ARSENICO	< L.R. - mg/Nm <sup>3</sup>	Esecutore: Simone F.
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		
	FLUSSO DI MASSA ARSENICO	--- - g/h	Esecutore: Simone F.
	metodo: METODO INTERNO		
	MANGANESE	0.003 - mg/Nm <sup>3</sup>	Esecutore: Simone F.
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: ICP-EOS		
	FLUSSO DI MASSA	6.9 - g/h	Esecutore: Simone F.
	metodo: METODO INTERNO		
	COBALTO	< L.R. - mg/Nm <sup>3</sup>	Esecutore: Simone F.
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: ICP-EOS		
	FLUSSO DI MASSA	--- - g/h	Esecutore: Simone F.
	metodo: METODO INTERNO		
			Esecutore: Simone F.

R' - Repliche

SRM 2014 / 15296 / 12391

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
	VANADIO	< L.R. - mg/Nm <sup>3</sup>	
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: ICP-EOS		
	FLUSSO DI MASSA	--- - g/h	Esecutore: Simone F.
	metodo: METODO INTERNO		
	ANTIMONIO	< L.R. - mg/Nm <sup>3</sup>	Esecutore: Simone F.
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		
	FLUSSO DI MASSA	--- - g/h	Esecutore: Simone F.
	metodo: METODO INTERNO		
	TALLIO	< L.R. - mg/Nm <sup>3</sup>	Esecutore: Simone F.
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		
	FLUSSO DI MASSA	--- - g/h	Esecutore: Simone F.
	metodo: METODO INTERNO		
	STAGNO	< L.R. - mg/Nm <sup>3</sup>	Esecutore: Simone F.
	metodo: UNI EN 14385:2004		
	Tecnica analitica: Spettr. assorbimento atomico		
	FLUSSO DI MASSA	--- - g/h	Esecutore: Simone F.
	metodo: METODO INTERNO		

Il Responsabile della Prova  
Dott. Sergio Ceradini

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Sergio Ceradini

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Sergio Ceradini

< Fine del Rapporto di Prova >

 ARPALAZIO	EMISSIONI IN ATMOSFERA VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (All. VI)	Mod. PO RM 10 F Rev. 1 del 30/04/2013 Pag. 2 di 2
		Sezione Provinciale di Roma

VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (UNI EN 14181) 15300 03 X 1

Ragione Sociale:	ENEL S.p.A. Torrevaldaliga Nord Civitavecchia (Roma)	Via Saredo, 52 Ufficio Accreditazioni Campione
------------------	--	--

## GESTORE

Cognome:	Molina	Nome:	Giuseppe
Nato a:	Novara il 22/07/1968	Residente:	per la carica
Via:	c/o ditta	Qualifica:	Rappresentante Legale

## PRESENTE ALLA VERIFICA

Cognome:	Cacciatori	Nome:	Carlo
Nato a:	Civitavecchia il 16/03/1955	Residente:	per la qualifica
Via:	c/o ditta	Qualifica:	Responsabile Sistema SME

I sottoscritti Dott.ssa Stefania Vasconi e TPALL Dr. T.G. Antonacci, in data 01/10/2014, hanno proceduto alla verifica della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di controllo in continuo dell'emissione del Gruppo di riserva mediante l'introduzione di gas campione.

Il sistema SME è gestito secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 1418:2005, come prescritto dall'Autorizzazione DEC/MIN/0000114 del 05/04/2013 da parte del MATTM, ai sensi del D. Lgs. 152/2006. I valori combinati di deriva e precisione ( $s_{ams}$ ) per la verifica di zero e la verifica di span per ogni singolo inquinante sono riportati nella tabella seguente.

Inquinante	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (zero $s_{ams}$ )	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (span $s_{ams}$ )
CO	13,476	13,647
SO <sub>2</sub>	4,028	4,475
NO	2,782	5,729
NH <sub>3</sub>	0,543	0,713
O <sub>2</sub>	0,349	1,031

## VERIFICA RISPOSTA STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLO ZERO/SPAN

Inquinante	Verifica	Valore di riferimento (mg/m <sup>3</sup> )	Valore letto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto valore assoluto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto massimo valore assoluto (2 · $s_{ams}$ )
CO	Zero	0	-0,06	0,06	26,952
	Span	407,5	417,4	9,90	27,294
SO <sub>2</sub>	Zero	0	0,70	0,70	8,056
	Span	115,18	115,33	0,15	8,950
NO	Zero	0	-0,12	0,12	5,564
	Span	159,88	159,73	0,15	11,458
NH <sub>3</sub>	Zero	0	0,16	0,16	1,086
	Span	20,0	19,71	0,29	1,426

## SEDE LEGALE

O2100 RIETI - VIA GARIBALDI, 114  
 TEL. +39 0746.49.11.43 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12  
 E.MAIL: DIR.GEN@ARPALAZIO.IT  
 C.F. 97172140580 - P.IVA 00915900575

## SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

00173 ROMA - VIA SAREDO, 52  
 TEL. +39 06.41.43.56.79 - FAX +39 06.72160.07  
 E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT

 <b>ARPALAZIO</b>	<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA</b> <b>VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA</b> <b>SME (All. VI)</b>	<b>Mod. PO RM 10 F</b> Rev. 1 del 30/04/2013 Pag. 1 di 2
---	---	--

 SEZIONE DI ROMA  
 15299 03 X 14

**VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (UNI EN 14181)**
**Ragione Sociale:** ENEL S.p.A. Torrevaldaliga Nord Civitavecchia (Roma)

**GESTORE**

<b>Cognome:</b>	Molina	<b>Nome:</b>	Giuseppe
<b>Nato a:</b>	Novara	<b>il</b>	22/07/1968
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Residente:</b>	per la carica
		<b>Qualifica:</b>	Rappresentante Legale

**PRESENTE ALLA VERIFICA**

<b>Cognome:</b>	Cacciatori	<b>Nome:</b>	Carlo
<b>Nato a:</b>	Civitavecchia	<b>il</b>	16/03/1955
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Residente:</b>	per la qualifica
		<b>Qualifica:</b>	Responsabile Sistema SME

I sottoscritti Dott.ssa Stefania Vasconi e TPALL Dr. T.G. Antonacci, in data 01/10/2014, hanno proceduto alla verifica della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di controllo in continuo dell'emissione del Gruppo 4 mediante l'introduzione di gas campione.

Il sistema SME è gestito secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 1418:2005, come prescritto dall'Autorizzazione DEC/MIN/0000114 del 05/04/2013 da parte del MATTM, ai sensi del D. Lgs. 152/2006. I valori combinati di deriva e precisione ( $s_{ams}$ ) per la verifica di zero e la verifica di span per ogni singolo inquinante sono riportati nella tabella seguente.

Inquinante	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (zero $s_{ams}$ )	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (span $s_{ams}$ )
CO	13,244	12,743
SO <sub>2</sub>	3,817	4,091
NO	2,762	5,167
NH <sub>3</sub>	0,543	0,709
O <sub>2</sub>	0,243	1,031

**VERIFICA RISPOSTA STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLO ZERO/SPAN**

Inquinante	Verifica	Valore di riferimento (mg/m <sup>3</sup> )	Valore letto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto valore assoluto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto massimo valore assoluto (2 · $s_{ams}$ )
CO	Zero	0,0	0,0	---	26,488
	Span	400,0	401,2	1,2	25,486
SO <sub>2</sub>	Zero	0,0	0,01	0,01	7,634
	Span	120,00	121,19	1,19	8,182
NO	Zero	0,0	0,1	0,1	5,524
	Span	160,0	159,9	0,1	10,334
NH <sub>3</sub>	Zero	0,00	0,16	0,16	1,086

SEDE LEGALE

 02100 RIETI - VIA GARIBOLDI, 114  
 TEL. +39 0746.49.11.43 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12  
 E.MAIL: DIR.GEN@ARPALAZIO.IT  
 C.F. 97172140580 - P.IVA 00915900575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

 00173 ROMA - VIA SAREDO, 52  
 TEL. +39 06.41.43.56.79 - FAX +39 06.721.60.07  
 E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT

	EMISSIONI IN ATMOSFERA VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (All. VI)	Mod. PO RM 10 F Rev. 1 del 30/04/2013 Pag. 2 di 2
	ARPALAZIO	

**VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (UNI EN 14181) 15298 03 X 14**
**Ragione Sociale:** ENEL S.p.A. Torrevaldaliga Nord Civitavecchia (Roma)

**GESTORE**

<b>Cognome:</b>	Molina	<b>Nome:</b>	Giuseppe
<b>Nato a:</b>	Novara	<b>il</b>	22/07/1968
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Residente:</b>	per la carica
		<b>Qualifica:</b>	Rappresentante Legale

**PRESENTE ALLA VERIFICA**

<b>Cognome:</b>	Cacciatori	<b>Nome:</b>	Carlo
<b>Nato a:</b>	Civitavecchia	<b>il</b>	16/03/1955
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Residente:</b>	per la qualifica
		<b>Qualifica:</b>	Responsabile Sistema SME

I sottoscritti Dott.ssa Stefania Vasconi e TPALL Dr. T.G. Antonacci, in data 01/10/2014, hanno proceduto alla verifica della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di controllo in continuo dell'emissione del Gruppo 3 mediante l'introduzione di gas campione.

Il sistema SME è gestito secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 1418:2005, come prescritto dall'Autorizzazione DEC/MIN/0000114 del 05/04/2013 da parte del MATTM, ai sensi del D. Lgs. 152/2006. I valori combinati di deriva e precisione ( $s_{ams}$ ) per la verifica di zero e la verifica di span per ogni singolo inquinante sono riportati nella tabella seguente.

Inquinante	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (zero $s_{ams}$ )	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (span $s_{ams}$ )
CO	13,681	12,770
SO <sub>2</sub>	4,210	4,141
NO	2,800	5,230
NH <sub>3</sub>	0,548	0,740
O <sub>2</sub>	0,244	1,031

**VERIFICA RISPOSTA STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLO ZERO/SPAN**

Inquinante	Verifica	Valore di riferimento (mg/m <sup>3</sup> )	Valore letto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto valore assoluto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto massimo valore assoluto (2 · $s_{ams}$ )
CO	Zero	0,0	0,0	---	27,362
	Span	400,0	401,6	1,6	25,540
SO <sub>2</sub>	Zero	0,0	0,0	---	8,420
	Span	120,00	120,70	0,70	8,282
NO	Zero	0,0	0,0	---	5,600
	Span	160,0	161,9	1,9	10,460
NH <sub>3</sub>	Zero	0,0	0,05	0,05	1,096
	Span	20,00	19,66	0,34	1,480

SEDE LEGALE

 02100 RIETI - VIA GARIBALDI, 114  
 TEL. +39 0746.49.11.43 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12  
 E.MAIL: DIR.GEN@ARPALAZIO.IT  
 C.F. 97172140580 - P.IVA 00915900575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

 00173 ROMA - VIA SAREDO, 52  
 TEL. +39 06.41.43.56.79 - FAX +39 06.721.60.07  
 E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT

 <b>ARPALAZIO</b>	<b>EMISSIONI IN ATMOSFERA VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (All. VI)</b>	<b>Mod. PO RM 10 F</b> Rev. 1 del 30/04/2013 Pag. 1 di 2
---	---	--

15297 03 X 14

### VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME (UNI EN 14181)

**Ragione Sociale:** ENEL S.p.A. Torrevaldaliga Nord Civitavecchia (Roma)

#### GESTORE

<b>Cognome:</b>	Molina	<b>Nome:</b>	Giuseppe
<b>Nato a:</b>	Novara	<b>il</b>	22/07/1968
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Residente:</b>	per la carica
		<b>Qualifica:</b>	Rappresentante Legale

#### PRESENTE ALLA VERIFICA

<b>Cognome:</b>	Cacciatori	<b>Nome:</b>	Carlo
<b>Nato a:</b>	Civitavecchia	<b>il</b>	16/03/1955
<b>Via:</b>	c/o ditta	<b>Residente:</b>	per la qualifica
		<b>Qualifica:</b>	Responsabile Sistema SME

I sottoscritti Dott.ssa Stefania Vasconi e TPALL Dr. T.G. Antonacci, in data 01/10/2014, hanno proceduto alla verifica della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di controllo in continuo dell'emissione del Gruppo 2 mediante l'introduzione di gas campione.

Il sistema SME è gestito secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 1418:2005, come prescritto dall'Autorizzazione DEC/MIN/0000114 del 05/04/2013 da parte del MATTM, ai sensi del D. Lgs. 152/2006. I valori combinati di deriva e precisione ( $s_{ams}$ ) per la verifica di zero e la verifica di span per ogni singolo inquinante sono riportati nella tabella seguente.

Inquinante	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (zero $s_{ams}$ )	Valore combinato di deriva e precisione - valore assoluto (span $s_{ams}$ )
CO	13,100	13,455
SO <sub>2</sub>	3,682	4,102
NO	2,750	5,270
NH <sub>3</sub>	0,541	0,763
O <sub>2</sub>	0,349	1,030

#### VERIFICA RISPOSTA STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLO ZERO/SPAN

Inquinante	Verifica	Valore di riferimento (mg/m <sup>3</sup> )	Valore letto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto valore assoluto (mg/m <sup>3</sup> )	Scarto massimo valore assoluto (2 · $s_{ams}$ )
CO	Zero	0,0	0,1	0,1	26,20
	Span	407,50	409,50	2,00	26,91
SO <sub>2</sub>	Zero	0,0	0,1	0,1	7,364
	Span	115,18	115,50	0,32	8,204
NO	Zero	0,0	0,3	0,3	5,50
	Span	159,88	161,30	1,42	10,54
NH <sub>3</sub>	Zero	0,0	-0,07	0,07	1,082

SEDE LEGALE

02100 RIETI - VIA GARIBALDI, 114  
 TEL. +39 0746.49.11.43 / 0746.49.12.07 - FAX +39 0746.25.32.12  
 E.MAIL: DIR.GEN@ARPALAZIO.IT  
 C.F. 97172140580 - P.IVA 00915900575

SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA

00173 ROMA - VIA SAREDO, 52  
 TEL. +39 06.41.43.56.79 - FAX +39 06.721.60.07  
 E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT

ARPALAZIO

Prot n° 0096900 del 19/12/2014



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

USCITA

All IV

Prot. n°

(da citare nella risposta)

Arpa Lazio

Direttore della Sezione Provinciale di Roma

Dott. Sergio Ceradini

SEDE

Sezione Provinciale di Roma  
Servizio Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

referente per quanto comunicato:  
Dott.ssa Rosalba Borrelli  
Tel. 06/72961615 - Fax. 06/72961808

Rif. Nota : Arpalazio Direzione Tecnica  
Nota prot. n. 69265 del 23/09/2014

Ns. riferimento: 8364/31361  
(da citare nelle risposte)

**Oggetto:** Scarico acque reflue - Società "Enel spa U.B. Torre Valdaliga nord". - Via Aurelia nord 32 Civitavecchia - **Rapporti di prova NRG 15215, NRG 15216, NRG 15217, NRG 15218, NRG 15219, NRG 15220, NRG 15221 e NRG 15222 del 02.10.14 e Rapporti di non prelievo NRG 15223, NRG 15224, NRG 15225, NRG 15226, NRG 15227, NRG 15228, NRG 15229 e NRG 15230.**

Si trasmettono, per il prosieguo di competenza, gli atti relativi al Rapporto di Prova NRG 15215, NRG 15216, NRG 15217, NRG 15218, NRG 15219, NRG 15220, NRG 15221 e NRG 15222 del 02.10.14, nonché i Rapporti di non prelievo NRG 15223, NRG 15224, NRG 15225, NRG 15226, NRG 15227, NRG 15228, NRG 15229 e NRG 15230. I risultati delle analisi, prescindendo da valutazioni di conformità rispetto alle prescrizioni contenute nell'Autorizzazione Integrata Ambientale, evidenziano quanto segue:

- NRG n. 15215 del 02.10.14 I risultati delle analisi evidenziano la presenza di - Nichel, Piombo, Rame, Zinco - (in relazione a sostanze indicate nella tabella 5 allegato 5, DLgs 152/06) in concentrazione inferiore ai limiti riportati nella tab.3, all. 5, parte III, medesimo decreto;
- NRG n. 15216 del 02.10.14 I risultati delle analisi evidenziano la presenza di - Nichel, Piombo, Rame, Zinco - (in relazione a sostanze indicate nella tabella 5 allegato 5, DLgs 152/06) in concentrazione inferiore ai limiti riportati nella tab.3, all. 5, parte III, medesimo decreto;
- NRG n. 15217 del 02.10.14 I risultati delle analisi evidenziano la presenza di - Piombo, Rame, Zinco - (in relazione a sostanze indicate nella tabella 5 allegato 5, DLgs 152/06) in concentrazione inferiore ai limiti riportati nella tab.3, all. 5, parte III, medesimo decreto;
- NRG n. 15218 del 02.10.14 I risultati delle analisi chimiche evidenziano il rispetto dei valori limite fissati nella tab.3, all. 5, parte III del D.Lgs 152/. I risultati delle analisi evidenziano inoltre la presenza di - Selenio e Zinco - (in relazione a sostanze indicate nella tabella 5 allegato 5, DLgs 152/06) in concentrazione inferiore ai limiti fissati nella tab.3, all. 5, parte III, medesimo decreto;
- NRG n. 15219 del 02.10.14 I risultati delle analisi evidenziano il rispetto dei valori limite fissati nella tab.3, all. 5, parte III del D.Lgs 152/. I risultati delle analisi evidenziano inoltre la presenza di - Selenio, Piombo, Rame e Zinco - (in relazione a sostanze indicate nella tabella 5 allegato 5, DLgs 152/06) in concentrazione inferiore ai limiti fissati nella tab.3, all. 5, parte III, medesimo decreto;
- NRG n. 15220 del 02.10.14 I risultati delle analisi evidenziano il rispetto dei valori limite fissati nella tab.3, all. 5, parte III del D.Lgs 152/. I risultati delle analisi evidenziano inoltre la presenza di - Selenio e Zinco - (in relazione a sostanze indicate nella tabella 5 allegato 5, DLgs 152/06) in concentrazione inferiore ai limiti fissati nella tab.3, all. 5, parte III, medesimo decreto;
- NRG n. 15221 del 02.10.14 I risultati delle analisi evidenziano il rispetto dei valori limite fissati nella

**SEDE LEGALE**

02100 RIETI - VIA GARIBOLDI, 114  
TEL. +39 0746.267.281 / 0746.49.12.87 - FAX +39 0746.25.32.12  
E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT  
P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT  
P.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

**SEZIONE PROVINCIALE DI ROMA**

00173 ROMA - VIA GIUSEPPE SAREDO, 52  
TEL. +39 06.72.961 - FAX +39 06.72.961.808  
E.MAIL: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.IT  
P.E.C.: SEZIONE.ROMA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT

- tab.3, all. 5, parte III del D.Lgs 152/. I risultati delle analisi evidenziano inoltre la presenza di - Selenio e Zinco - (in relazione a sostanze indicate nella tabella 5 allegato 5, DLgs 152/06) in concentrazione inferiore ai limiti fissati nella tab.3, all. 5, parte III, medesimo decreto;
- NRG n. 15222 del 02.10.14 I risultati delle analisi chimiche evidenziano la presenza di - Selenio e Zinco - (in relazione a sostanze indicate nella tabella 5 allegato 5, DLgs 152/06).

*Il Responsabile Unità Acque Reflue*

*Il Responsabile Servizio Risorse Idriche e Naturali*  
Ing. Enzo Spagnoli



All. 5 -

**RAPPORTO DI PROVA**N. **SRM 2014 / 15215 / 11858**Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 5 del 15/05/2013

N.R.G. **15215** del: **02/10/2014**Campione di: **SCARICO DI ACQUE REFLUE**

Aliquote:

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Stigili
1	--	9	--	SI

Modalità / T° C di consegna: ---

Osservazioni in accettazione: ---

Dati sul campionamento:

Procedura	Tipo campionam.	Codes Sito
P.O. RM 18.A	--	--

Prelevate da: ARPA Lazio - Sezione di Roma Verb. N. :8/TF17 del:01/10/2014  
Prelevato presso: ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD  
Indirizzo: VIA AURELIA NORD, 32 CIVITAVECCHIA (Roma)  
Tipologia attività: CENTRALE ELETTRICA Tipologia di Scarico : INDUSTRIALI  
Provenienza acque reflue: ACQUE DI RAFFREDDAMENTO  
Punto di prelievo: all'ingresso delle vasche di confluenza bi-gruppo (GR3 e GR4)  
Corpo ricettore: ACQUE SUPERFICIALI  
Note (scopo del controllo): ---  
Osservazioni sul campionamento: ---

Campionamento effettuato da: Cappella Matteo - Cavalli Sara - Pica Emanuela - Scaramella Gianfranco

Richiedente: ARPA Lazio - Direzione Tecnica

Indirizzo: Via Garibaldi, 114

CAP: 02100

COMUNE: RIETI

LOCALITA': RIETI

PROVINCIA: RI

Conclusioni

Vedere nota di trasmissione.

*Responsabile dell'Unità Acque Reflue*

Note per la trasmissione all'esterno:

Si comunica per opportuna conoscenza che potranno riferire sulle circostanze utili agli eventuali ulteriori accertamenti o quali testi in sede dibattimentale per quanto di loro conoscenza le seguenti persone:  
- operatore/i TPALL Dott. Cappella Matteo, CTP Ing. Cavalli Sara, AT Pica Emanuela e CTP Scaramella Gianfranco, sul prelievo dei campioni di cui all'allegato verbale;  
- i tecnici esecutori delle singole determinazioni analitiche riportate nel rapporto di prova allegato.

*Responsabile del Serv. Risorse Idriche e Naturali*

Ing. Enzo Spagnoli

Rapporto di prova concluso il: 19/12/2014

Allegati: Verbale di prelievo e verbali di apertura campione.

**Note al Rapporto di prova:**

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente o totalmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione dell'Agenzia
- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati

**RAPPORTO DI PROVA**N. **SRM 2014 / 15215 / 11858**Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma  
Serv. Risorse Idriche e Naturali - Unità Acque Reflue - Lab. Chimico**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 06/11/2014

Note : --

1	pH	8.2 -		
	metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
				Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	SOLIDI SOSPESI TOTALI	<10 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
				Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	MATERIALI GROSSOLANI	assenti -		
	metodo: --			
				Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	BOD5	<3 - mg/L (O2)		
	metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
				Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	COD	<10 - mg/L (O2)		
	metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29/2003			
				Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	TENSIOATTIVI ANIONICI	<0.025 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
				Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	AZOTO AMMONIACALE	0.15 - mg/L (NH4+)		
	metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003			
				Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	AZOTO NITROSO	<0.005 - mg/L (N)		
	metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
				Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	AZOTO NITRICO	<0.005 - mg/L (N)		
	metodo: APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003			
				Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	FOSFORO TOTALE	<0.005 - mg/L (P)		
	metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			
				Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	COLORO ATTIVO LIBERO (DPD)	<0.03 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
				Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	SOLFURI (COME H2S)	<0.5 - mg/L (H2S)		
	metodo: APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
				Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.

R - Repliche

SRM 2014 / 15215 / 11858

Pagina 2 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it



# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2014 / 15215 / 11858

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

CROMO VI

<0.005 - mg/L

metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003

Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.

Il Responsabile della Prova

Dott.ssa Rita Cantarini

Il Dirigente Responsabile del Servizio

Ing. Enzo Spagnoli



# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2014 / 15215 / 11858

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma  
Serv. Laboratorio - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Analisi inorganiche

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 20/10/2014

Note : —

1	CADMIO	<0.0005 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: Spettr. a fluorescenza atomica			Esecutore: Pontini G.
1	CROMO TOTALE	<0.001 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			Esecutore: Pontini G.
1	PIOMBO	0.001 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			Esecutore: Pontini G.
1	RAME	0.001 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			Esecutore: Pontini G.
1	ZINCO	0.116 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			Esecutore: Pontini G.
1	NICHEL	0.003 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			Esecutore: Pontini G.
1	IDROCARBURI LEGGERI C <= 12	<0.5 - mg/L		
	metodo: MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 B			Esecutore: Drago C.
1	IDROCARBURI PESANTI C > 12	<0.5 - mg/L		
	metodo: UNI EN 9377-2			Esecutore: Drago C.
1	IDROCARBURI TOTALI (SOMMA C>12 + C<=12)	<0.5 - mg/L		
	metodo: —			Esecutore: Drago C.
1	FERRO	<0.01 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			Esecutore: Pontini G.
1	MANGANESE	<0.01 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			Esecutore: Pontini G.
1	ALLUMINIO	0.019 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			Esecutore: Pontini G.

R' - Repliche

SRM 2014 / 15215 / 11858

Pagina 4 di 6



# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2014 / 15215 / 11858

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 5 del 15/05/2013

Il Responsabile della Prova  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Ergo Ceradini

R - Repliche

SRM 2014 / 15215 / 11858

Pagina 5 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail sezione.roma@arpalazio.it

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina  
Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Biologia e Batteriologia - Lab. Eco-Tossicologia**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica      Data inizio prove : 09/10/2014      Data fine prove : 10/10/2014

Note : Nel campione non è stata rilevata immobilizzazione di Artemia franciscana utile per il calcolo dell'ECS0/24h.

1	Determinazione della ECS0/24h con Artemia franciscana      non calcolabile - % di diluizione metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 Tecnica analitica Prova biologica Esecutore: Aguzzi L.
1	Valutazione tossicità con Artemia franciscana - test di accettabilità      <10 - % di immobilizzazione metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003 Tecnica analitica Prova biologica Esecutore: Aguzzi L.

Il Responsabile della Prova  
Dott.ssa Roberta Corona

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott.ssa Paola Pagliarella

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Dino Chiarucci

La documentazione sottoscritta in originale è archiviata presso il Lab. Eco-Tossicologia

< Fine del Rapporto di Prova >

**Ragione Sociale:** .....  
**ENEL PRODUZIONE SpA**  
**Torrevaldaliga Nord**

**RESPONSABILE**  
Cognome: **Molina**  
Nome: **Giuseppe**  
Nato a: **Novara**  
Il: **22/07/1968**  
Residente a: **Civitavecchia**  
Via: **In sede per la carica**  
Qualifica: **Responsabile**  
**PRESENTE ALL'ISPEZIONE**  
Cognome: **Amabili**  
Nome: **Qualtiero**  
Nato a: **Tolfa**  
Il: **06/02/1950**  
Residente a: **Tolfa**  
Via: **Viale d'Italia 158**  
Qualifica: **Prep lab chimico**  
**GESTORE DELL'IMPIANTO**  
Ragione Sociale: .....  
Cognome: .....  
Nome: .....  
Nato a: .....  
Il: .....  
Residente a: .....  
Via: .....  
Qualifica: .....

L'Anno... **2014** ..... addi... **1** ..... del mese di... **ottobre** ..... alle ore... **10:30** .....

I sottoscritti... **CTP Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL Matteo Cappella - AT Emanuela Pica**  
si sono presentati presso... **Impianto Enel Torrevaldaliga Nord** .....

Comune di... **Civitavecchia** .....

Via... **Aurelia Nord** ..... N. **32** .....

Coordinate geografiche : ..... Condizioni Meteo... **nuvoloso**

e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione, a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza dell'operazione. **A supporto di personale ISPRA**

I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e s.m.i., procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN, 29/03) derivanti dalle seguenti attività: **Produzione energia elettrica**  
**Scarico termico condensazione raffreddamento sez. 4 - Acqua di mare**  
**B-GR4**

La Temperatura rilevata è di **T=28.7°C**

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
**All'ingresso delle vasche di confluenza bi-gruppo (Gr3 e Gr4), prima che le acque si riversano nel Mar Tirreno, al Punto B-GR4, è stato prelevato un campione composto da 9 aliquote di cui 3 bottiglie di vetro da 1 L, 3 di plastica da 1 L, 1 di vetro da 0,3 l e 2 di vetro sterile da 1 L.**  
..... è presente presso l'impianto la Ditta' ..... // ..... nella qualità di  
..... // ..... di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.  
Presso il depuratore... **non è** installato un campionatore automatico ..... // .....

Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è :  
 presente  assente  non disponibile presso l'impianto.

Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero... **Spago e piombo** ..... ed è stato individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. **8/TP17** .....

L'insediamento è adibito a : **Produzione energia elettrica**  
Attività all'atto dell'ispezione: **Normale**  
Utilizza per l'approvvigionamento idrico... **Acquedotto** ..... consumo giornaliero medio..... // .....

L'impianto di depurazione è costituito da ..... // ..... Abitanti serviti ..... // .....

La ditta... è ..... in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione... **Ministero MATIM n. 114** ..... del... **05/04/2013** ..... con le prescrizioni... **vedi PMeC allegato al decreto autorizzativo** .....

La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data ..... // .....

Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha effettuato con le seguenti modalità: .....

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo  
per il seguente motivo... **Trattasi di scarico a composizione variabile e non prevedibile** .....

..... al fine di **Verifica limiti tabellari** .....

N° **2** bottiglie di vetro sterili verranno recapitate presso la sezione di latina in data **02/10/2014** per il saggio di tossicità .....

Modalità di conservazione del campione: **Borsa friga** .....

Si prende atto che il giorno **02/10/2014** alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le ore... **18:00** ..... della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente dichiara: **Nulla riguardo il prelievo** .....

Presenzierà all'apertura il **Dott. Falleni Massimo** .....

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi :  chimica -  batteriologica

Altri rilievi... **Nota direttore Tecnico prot. n.69265 DEL 23/09/2014 X** .....

**Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA** .....

Il prelievo è stato effettuato alle ore... **11:40** ..... Fatto, letto e sottoscritto alle ore... **16:15** .....

LA PARTE .....  
*[Signature]*

I VERBALIZZANTI .....  
*[Signature]* *[Signature]*



**ARPALAZIO**

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Sede di Roma: Via Giuseppe Saredo, 52 - 00173 Roma  
tel. 06.41435645 - Fax 06.7216007

ALLEGATO 2

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15215 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 2/10/2014 alle ore 9,00 circa, si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15215 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 1/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA TORREVALDARICA NORD - CIVITA'VECCIA

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. TPI7/P allegato.

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

Per il titolare dello scarico: Sg. F. M. ...

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: CHIARA GALAS

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a Pg. F. M. ...

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il titolare dello scarico  
[Signature]

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma  
[Signature]

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15215 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 02/10/2014 alle ore 9,00 circa si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15215 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 01/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD - VIA AURELIA NORD, 32 (CIVITAVECCHIA).

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. 8/TP17 allegato.

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

Per il titolare dello scarico: Sp. Fiuman' TURNO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: A.T. LANCIA ELIO  
I dati in via Seta de 11, 1 Rel. in un portee da 11  
I dati in via Seta de 11, 3.2

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.  
In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a Sp. Fiuman' TURNO

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il titolare dello scarico  
[Signature]

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma  
[Signature]



# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2014 / 15216 / 11859

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

N.R.G.

15216 del : 02/10/2014

Campione di

SCARICO DI ACQUE REFLUE

Aliquote

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
1	---	9	---	SI

Modalità / T° C di consegna : ---

Osservazioni in accettazione : ---

Dati sul campionamento

Procedura	Tipo campionam.	Codice Sito
P.O. RM 18.A	---	---

Prelevate da : ARPA Lazio - Sezione di Roma  
 Prelevato presso : ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD  
 Indirizzo : VIA AURELIA NORD, 32  
 Tipologia attività : CENTRALE ELETTRICA  
 Tipologia di Scarico : INDUSTRIALI  
 Provenienza acque reflue : ACQUE DI RAFFREDDAMENTO  
 Punto di prelievo : all'ingresso delle vasche di confluenza bigruppo (GR3 e GR4)  
 Corpo ricettore : ACQUE SUPERFICIALI  
 Note (scopo del controllo) : ---  
 Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da : Cappella Matteo - Cavalli Sara - Pica Emanuela - Scaramella Gianfranco

Richiedente : ARPA Lazio - Direzione Tecnica

Indirizzo : Via Garibaldi, 114

CAP : 02100 COMUNE : RIETI LOCALITA' : RIETI

PROVINCIA : RI

Conclusioni : Vedere nota di trasmissione.

Responsabile dell'Unità Acque Reflue

Note per la trasmissione all'esterno:

Si comunica per opportuna conoscenza che potranno riferire sulle circostanze utili agli eventuali ulteriori accertamenti o quali testi in sede dibattimentale per quanto di loro conoscenza le seguenti persone:  
 - operatore/i TPALL Dott. Cappella Matteo, CTP Ing. Cavalli Sara, AT Pica Emanuela e CTP Scaramella Gianfranco, sul prelievo dei campioni di cui all'allegato verbale;  
 - i tecnici esecutori delle singole determinazioni analitiche riportate nel rapporto di prova allegato.

Responsabile del Serv. Risorse Idriche e Naturali

Ing. Enzo Spagnoli

Rapporto di prova concluso il : 19/12/2014

Allegati : Verbale di prelievo e verbali di apertura campione.

Note al Rapporto di prova :

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente o totalmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione dell'Agenzia
- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati

**RAPPORTO DI PROVA**

N. SRM 2014 / 15216 / 11859

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma  
Serv. Risorse Idriche e Naturali - Unità Acque Reflue - Lab. Chimico**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 06/11/2014

Note : --

1	pH	8.2 -	
	metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
	SOLIDI SOSPESI TOTALI	<10 - mg/L	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		
	MATERIALI GROSSOLANI	assenti -	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: --		
	BOD5	<3 - mg/L (O2)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		
	COD	<10 - mg/L (O2)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29/2003		
	TENSIOATTIVI ANIONICI	<0.025 - mg/L	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		
	AZOTO AMMONIACALE	<0.005 - mg/L (NH4+)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003		
	AZOTO NITROSO	<0.005 - mg/L (N)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
	AZOTO NITRICO	<0.005 - mg/L (N)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003		
	FOSFORO TOTALE	<0.005 - mg/L (P)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		
	CLORO ATTIVO LIBERO (DPD)	<0.03 - mg/L	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		
	SOLFURI (COME H2S)	<0.5 - mg/L (H2S)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		
			Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.

R - Repliche

SRM 2014 / 15216 / 11859

Pagina 2 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Sarzeto 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15216 / 11859

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

CROMO VI

<0.005 - mg/L

1

metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.

Il Responsabile della Prova

Dott.ssa Rita Cantarini

*Rita Cantarini*

Il Dirigente Responsabile del Servizio

Ing. Enzo Spagnoli

*ES*

R - Repliche

SRM 2014 / 15216 / 11859

Pagina 3 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Sarredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione\_roma@arpalazio.it



# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2014 / 15216 / 11859

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma  
Serv. Laboratorio - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Analisi inorganiche

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 20/10/2014

Note : --

1	CADMIO	<0.0005 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Spettr. a fluorescenza atomica		Esecutore: Pontini G.
1	CROMO TOTALE	<0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	PIOMBO	0.004 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	RAME	0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	ZINCO	0.109 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	NICHEL	0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	IDROCARBURI LEGGERI C <= 12	<0.5 - mg/L	
	metodo: MI: RIF. EPA 5030 - EPA 8260 B		
			Esecutore: Drago C.
1	IDROCARBURI PESANTI C > 12	<0.5 - mg/L	
	metodo: UNI EN 9377-2		
			Esecutore: Drago C.
1	IDROCARBURI TOTALI (SOMMA C > 12 e C <= 12)	<0.5 - mg/L	
	metodo: --		
			Esecutore: Drago C.
1	FERRO	<0.01 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	MANGANESE	<0.01 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	ALLUMINIO	0.016 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.

R - Repliche

SRM 2014 / 15216 / 11859

Pagina 4 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. **SRM 2014 / 15216 / 11859**

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

Il Responsabile della Prova  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Sergio Ceradini

R - Repliche

SRM 2014 / 15216 / 11859

Pagina 5 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione\_roma@arpalazio.it

**RAPPORTO DI PROVA**

N. SRM 2014 / 15216 / 11859

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina  
Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Biologia e Batteriologia - Lab. Eco-Tossicologia**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica      Data inizio prove : 09/10/2014      Data fine prove : 10/10/2014

Note : Nel campione non è stata rilevata immobilizzazione di Artemia franciscana utile per il calcolo dell'EC50/24h.

Determinazione della EC50/24h con Artemia franciscana		non calcolabile - % di diluizione
1	metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	
Tecnica analitica: Prova biologica		Esecutore: Aguzzi L.
Valutazione tossicità con Artemia franciscana - test di accettabilità		<10 - % di immobilizzazione
1	metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003	
Tecnica analitica: Prova biologica		Esecutore: Aguzzi L.

Il Responsabile della Prova  
Dott.ssa Roberta CoronaIl Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott.ssa Paola PagliarellaIl Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Dino Chiarini

La documentazione sottoscritta in originale è archiviata presso il Lab. Eco-Tossicologia

&lt; Fine del Rapporto di Prova &gt;

Ragione Sociale:  
ENEL PRODUZIONE SpA  
Torrevaldaliga Nord

RESPONSABILE

Cognome: **Molina**  
Nome: **Giuseppe**  
Nato a: **Novara**  
Il: **22/07/1968**

Residente a: **Civitavecchia**  
Via: **In sede per la carica**

Qualifica: **Responsabile**  
PRESENTE ALL'ISPEZIONE

Cognome: **Amabili**  
Nome: **Qualtiero**  
Nato a: **Tolfa**  
Il: **06/02/1950**

Residente a: **Tolfa**  
Via: **Viale d'Italia 158**

Qualifica: **Prep lab chimico**

GESTORE DELL'IMPIANTO

Ragione Sociale:

Cognome:

Nome:

Nato a:

Il:

Residente a:

Via:

Qualifica:

L'Anno... **2014** ...addì **1** ...del mese di **ottobre** ...alle ore **10:30**  
I sottoscritti **CTP Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL.Matteo Cappella - AT Emanuela Pica**  
si sono presentati presso **Impianto Enel Torrevaldaliga Nord**

Comune di **Civitavecchia**  
Via **Aurelia Nord** N. **32**  
Coordinate geografiche: Condizioni Meteo. **nuvoloso**

e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione, a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza dell'operazione.

A supporto di personale ISPRA  
I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e s.m.i., procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 030 MAN. 29/03) derivanti dalle seguenti attività: **Produzione energia elettrica**  
**Scarico termico condensazione raffreddamento sez. 3 - Acqua di mare - B-GR. 3**

La Temperatura rilevata è di **T= 30.3°C**  
Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
**All'ingresso delle vasche di confluenza bi-gruppo (Gr3 e Gr4), prima che le acque si riversano nel Mar Tirreno, al Punto B-GR4, è stato prelevato un campione composto da 9 aliquote di cui 3 bottiglie di vetro da 1 L, 3 di plastica da 1 L, 1 di vetro da 0,3 l e 2 di vetro sterile da 1 L.**

è presente presso l'impianto la Ditta // nella qualità di //  
di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.  
Presso il depuratore // installato un campionatore automatico

Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è:  
 presente  assente  non disponibile presso l'impianto.  
Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero **Spago e piombo** ed è stato individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. **9/TP17**  
L'insediamento è adibito a: **Produzione energia elettrica**  
Attività all'atto dell'ispezione: **Normale**  
Utilizza per l'approvvigionamento idrico **Acquedotto** consumo giornaliero medio //

L'impianto di depurazione è costituito da // Abitanti serviti //  
La ditta // è in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione **Ministero MATTM n.114** del. **05/04/2013** con le prescrizioni **vedi PMeC allegato al decreto autorizzativo**  
La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data //

Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha effettuato con le seguenti modalità:  
Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo  
per il seguente motivo **Trattasi di scarico a composizione variabile e non prevedibile**

al fine di **Verifica limiti tabellari**  
**N° 2 bottiglie di vetro sterili verranno recapitate presso la sezione di latina in data 02/10/2014 per il saggio di tossicità**  
Modalità di conservazione del campione: **Borsa friga**

Si prende atto che il giorno **02/10/2014** alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le ore **18:00** della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente dichiara: **Nulla riguardo il prelievo**

Presenzierà all'apertura il **Dott. Falleni Massimo**  
Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi:  chimica -  batteriologica  
Altri rilievi: **Nota direttore Tecnico prot. n. 69265 DEL 23/09/2014**  
Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA

Il prelievo è stato effettuato alle ore **12:00** Fatto, letto e sottoscritto alle ore **16:15**

DA PARTE  
*[Signature]*

I VERBALIZZANTI  
*[Signature]* *[Signature]*

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15216 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 2/10/2014 alle ore 9,00 circa, si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15216 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 1/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA TORREVALDARSA NORD - CIVITA'VECCHIA

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. TP17/9 allegato.

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

Per il titolare dello scarico:

Sg. EMANUELE TUMMINO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma:

CHIARA GALAS

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a

Sg. EMANUELE TUMMINO

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione  
 parzialmente alle operazioni analitiche  
 all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il titolare dello scarico

[Signature]

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma

[Signature]

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15216 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 02/10/2014 alle ore 9,00 circa si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15216 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 01/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD - VIA AURELIA NORD, 32 (CIVITAVECCHIA).

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. 9/TP17 allegato.

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

Per il titolare dello scarico: Sig. F. Alessi Alessi

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: AT UNO di Eline  
Apertura in vetro scuro e l'acqua plastica; 1 bottiglia  
de 20 ml in vetro

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

.....

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a Sig. F. Alessi Alessi

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il Titolare dello scarico  


Per la struttura ARPA LAZIO di Roma  


**RAPPORTO DI PROVA**

N. SRM 2014 / 15217 / 11857

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 5 del 15/05/2013

N. 15217 del : 02/10/2014

Campione di: **SCARICO DI ACQUE REFLUE**

Aliquote:

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
I	---	9	---	SI

Modalità / T° C di consegna : ---

Osservazioni in accettazione : ---

Dati sul campionamento

Procedura	Tipo campionam.	Codice Sito
P.O. RM 18.A	---	---

Prelevate da : ARPA Lazio - Sezione di Roma Verb. N. : 10/TP17 del: 01/10/2014

Prelevato presso : ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD

Indirizzo : VIA AURELIA NORD, 32 CIVITAVECCHIA (Roma)

Tipologia attività : CENTRALE ELETTRICA Tipologia di Scarico : INDUSTRIALI

Provenienza acque reflue : ACQUE DI RAFFREDDAMENTO

Punto di prelievo : all'ingresso delle vasche di confluenza bigruppo (ex GR1 e GR2)

Corpo ricettore : ACQUE SUPERFICIALI

Note (scopo del controllo) : ---

Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da : Cappella Matteo - Cavalli Sara - Pica Emanuela - Scaramella Gianfranco

Richiedente : ARPA Lazio - Direzione Tecnica

Indirizzo : Via Garibaldi, 114

CAP : 02100

COMUNE : RIETI

LOCALITA' : RIETI

PROVINCIA : RI

Conclusioni :

Vedere nota di trasmissione.

*Responsabile dell'Unità Acque Reflue*

Note per la trasmissione all'esterno:

Si comunica per opportuna conoscenza che potranno riferire sulle circostanze utili agli eventuali ulteriori accertamenti o quali testi in sede dibattimentale per quanto di loro conoscenza le seguenti persone:

- operatore/i TPALL Dott. Cappella Matteo, CTP Ing. Cavalli Sara, AT Pica Emanuela e CTP Scaramella Gianfranco, sul prelievo dei campioni di cui all'allegato verbale;
- i tecnici esecutori delle singole determinazioni analitiche riportate nel rapporto di prova allegato.

*Responsabile del Serv. Risorse Idriche e Naturali*

Ing. Enzo Spagnoli

Rapporto di prova concluso il : 19/12/2014

Allegati : Verbale di prelievo e verbali di apertura campione.

**Note al Rapporto di prova :**

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente o totalmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione dell'Agenzia
- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15217 / 11857

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma**  
**Serv. Risorse Idriche e Naturali - Unità Acque Reflue - Lab. Chimico**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 06/11/2014

Note : --

1	pH	8.2 -		
	metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
	SOLIDI SOSPESI TOTALI	<10 - mg/L		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
	MATERIALI GROSSOLANI	assenti -		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: --			
	BOD5	<3 - mg/L (O2)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
	COD	<10 - mg/L (O2)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29/2003			
	TENSIOATTIVI ANIONICI	<0.025 - mg/L		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
	AZOTO AMMONIACALE	0.17 - mg/L (NH4+)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003			
	AZOTO NITROSO	<0.005 - mg/L (N)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
	AZOTO NITRICO	<0.005 - mg/L (N)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003			
	FOSFORO TOTALE	<0.005 - mg/L (P)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			
	CLORO ATTIVO LIBERO (DPD)	<0.03 - mg/L		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
	SOLFURI (COME H2S)	<0.5 - mg/L (H2S)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
				Esecutore: C.T.P. Dott.ssa Galas C.

R - Repliche

SRM 2014 / 15217 / 11857

Pagina 2 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Sarodo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it



# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2014 / 15217 / 11857

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 5 del 15/05/2013

CROMO VI

<0.005 - mg/l.

1

metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.

Il Responsabile della Prova

Dott.ssa Rita Santarini

Il Dirigente Responsabile del Servizio

Ing. Enzo Spagnoli

R - Repliche

SRM 2014 / 15217 / 11857

Pagina 3 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it

**RAPPORTO DI PROVA**N. **SRM 2014 / 15217 / 11857**Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma  
Serv. Laboratorio - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Analisi inorganiche**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 20/10/2014

Note : —

1	CADMIO	<0.00005 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Spetr. a fluorescenza atomica		Esecutore: Pontini G.
1	CROMO TOTALE	<0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	PIOMBO	0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	RAME	0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	ZINCO	0.105 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	NICHEL	<0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	IDROCARBURI LEGGERI C <= 12	<0.5 - mg/L	
	metodo: ME RIF. EPA 5030 - EPA 8260 B		
			Esecutore: Drago C.
1	IDROCARBURI PESANTI C > 12	<0.5 - mg/L	
	metodo: UNI EN 9377-2		
			Esecutore: Drago C.
1	IDROCARBURI TOTALI (SOMMA C > 12 e C <= 12)	<0.5 - mg/L	
	metodo: —		
			Esecutore: Drago C.
1	FERRO	<0.01 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	MANGANESE	<0.01 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	ALLUMINIO	0.016 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.

R - Repliche

SRM 2014 / 15217 / 11857

Pagina 4 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it



# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2014 / 15217 / 11857

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 5 del 15/05/2013

Il Responsabile della Prova  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Sergio Ceradini

R - Repliche

SRM 2014 / 15217 / 11857

Pagina 5 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it



# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2014 / 15217 / 11857

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 3 del 15/05/2013

## Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Biologia e Batteriologia - Lab. Eco-Tossicologia

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica      Data inizio prove : 09/10/2014      Data fine prove : 10/10/2014

Note : Nel campione non è stata rilevata immobilizzazione di Artemia franciscana utile per il calcolo dell'EG30/24h.

1		Determinazione della EG30/24h con Artemia franciscana	non calcolabile - % di diluizione	
		metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003		
		Tecnica analitica: Prova biologica		Esecutore: Aguzzi L.
1		Valutazione tossicità con Artemia franciscana - test di accettabilità	<10 - % di immobilizzazione	
		metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003		
		Tecnica analitica: Prova biologica		Esecutore: Aguzzi L.

Il Responsabile della Prova  
Dott.ssa Roberta Corona

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott.ssa Paola Pagliarella

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Dino Chiappella

La documentazione sottoscritta in originale è archiviata presso il Lab. Eco-Tossicologia

< Fine del Rapporto di Prova >

**Ragione Sociale:**  
ENEL PRODUZIONE SpA  
Torrevaldaliga Nord

**RESPONSABILE**  
Cognome: **Molina**  
Nome: **Giuseppe**  
Nato a: **Novara**  
Il: **22/07/1968**  
Residente a: **Civitavecchia**  
Via: **In sede per la carica**  
Qualifica: **Responsabile**  
**PRESENTE ALL'ISPEZIONE**  
Cognome: **Amabili**  
Nome: **Quattiero**  
Nato a: **Tolfa**  
Il: **06/02/1950**  
Residente a: **Tolfa**  
Via: **Viale d'Italia 158**  
Qualifica: **Prep lab chimico**  
**GESTORE DELL'IMPIANTO**  
Ragione Sociale:   
Cognome:   
Nome:   
Nato a:   
Il:   
Residente a:   
Via:   
Qualifica:

L'Anno.....2014.....addi.....1.....del mese di...ottobre...alle ore...10:30.....  
I sottoscritti **CTP. Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL. Matteo Cappella - AT. Emanuela Pica**  
si sono presentati presso.....**Impianto Enel Torrevaldaliga Nord**.....  
Comune di.....**Civitavecchia**.....  
Via...**Aurelia Nord**.....N. **32**.....  
Coordinate geografiche : .....Condizioni Meteo...**nuvoloso**  
e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello  
scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione,  
a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far  
verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio  
all'immediatezza dell'operazione. **A supporto di personale ISPRA**  
I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n.  
152 e s.m.i. procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03)  
derivanti dalle seguenti attività: **Produzione energia elettrica**  
**Scarico termico condensazione raffreddamento sez. 2 - Acqua di mare - BGR-2**.....  
**La Temperatura rilevata è di T= 29.8 °C**  
Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
**All'ingresso delle vasche di confluenza bi-gruppo (ex Gr1 e Gr2), prima**  
**che le acque si riversano nel Mar Tirreno, al Punto B-GR2, è stato**  
**prelevato un campione composto da 9 aliquote di cui 3 bottiglie di vetro**  
**da 1 L, 3 di plastica da 1 L, 1 di vetro da 0,3 l e 2 di vetro sterile da 1 L.**  
.....è presente presso l'impianto la Ditta.....//.....nella qualità di  
.....//....., di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.  
Presso il depuratore...**non è** installato un campionatore automatico .....//  
Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è :  
 presente  assente  non disponibile presso l'impianto.  
Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero.....**Spago e piombo**.....ed è stato  
individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N.....**10/TP17**  
L'insediamento è adibito a : **Produzione energia elettrica**  
Attività all'atto dell'ispezione:.....**Normale**.....  
Utilizza per l'approvvigionamento idrico.....**Acquedotto**.....consumo giornaliero  
medio.....//.....  
L'impianto di depurazione è costituito da.....//.....Abitanti serviti.....//.....  
La ditta.....è.....in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione.....**Ministero MATTM n. 114**  
del.....**05/04/2013**.....con le prescrizioni.....**vedi PMeC allegato al decreto autorizzativo**.....  
La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data.....//.....  
Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha  
effettuato con le seguenti modalità: .....  
Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo  
per il seguente motivo.....**Trattasi di scarico a composizione variabile e non prevedibile**.....  
.....al fine di **Verifica limiti tabellari**.....  
**N° 2 bottiglie di vetro sterili verranno recapitate presso la sezione di latina in data 02/10/2014 per il saggio di tossicità**  
Modalità di conservazione del campione:.....**Borsa frigo**.....  
Si prende atto che il giorno **02/10/2014** alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi,  
operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di  
nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le  
ore.....**18:00**.....della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente  
dichiara: **Nulla riguardo il prelievo**.....  
**Presenzierà all'apertura il Dott. Falleni Massimo**.....  
Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi :  chimica -  batteriologica  
Altri rilievi.....**Nota direttore Tecnico prot. n. 69265 DEL 23/09/2014**  
**Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA**

Il prelievo è stato effettuato alle ore.....**12:20**.....Fatto, letto e sottoscritto alle ore.....**16:15**.....  
DA PARTE **Molina**  
I VERBALIZZANTI **Matteo Cappella** **Emanuela Pica**



**ARPALAZIO**

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Sede di Roma: Via Giuseppe Saredo, 52 - 00173 Roma  
Tel. 06.41435645 - Fax 06.7216007

ALLEGATO 2

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15217 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 2/10/2014 alle ore 9,00 circa, si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15217 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 1/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA TORREVALDARICA NORD - CIVITAVECCHIA.

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. TP17/10 allegato.

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

Per il titolare dello scarico:

Sig. FANNONIA SERIO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma:

CHIARA SALAS

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a

Sig. FANNONIA SERIO

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il Titolare dello scarico

FANNONIA SERIO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma

CHIARA SALAS

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15217 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 02/10/2014 alle ore 9,00 circa si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15217 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 01/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD - VIA AURELIA NORD, 32 (CIVITAVECCHIA).

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. 10/TP17 allegato.

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

Per il titolare dello scarico: ..... *Sp. Fanni' Pasquale* .....

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: *AI. Lucio Cane*

*1. Solfite in stato solido, 2. Solfite in soluzione 1L*  
*1. Solfite in stato solido 0,3L*

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a ..... *Sp. Fanni' Pasquale* .....

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il titolare dello scarico  
*Fanni'*

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma  
*Lucio Cane*

**RAPPORTO DI PROVA**

N. SRM 2014 / 15218 / 11860

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque ReflueMod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

N.R.G. 15218 del: 02/10/2014

Campione di SCARICO DI ACQUE REFLUE

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
1	---	9	---	SI

Modalità / T° C di consegna : ---

Osservazioni in accettazione : ---

Procedura	Tipo campionam.	Codice Sito
P.O. RM 18.A	---	---

Prelevate da : ARPA Lazio - Sezione di Roma Verb. N. :11/TP17 del:01/10/2014  
 Prelevato presso : ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD  
 Indirizzo : VIA AURELIA NORD, 32 CIVITA VECCHIA ( Roma )  
 Tipologia attività : CENTRALE ELETTRICA Tipologia di Scarico : INDUSTRIALI  
 Provenienza acque reflue : ACQUE DI RAFFREDDAMENTO  
 Punto di prelievo : canale di scarico S2A  
 Corpo ricettore : ACQUE SUPERFICIALI  
 Note (scopo del controllo) : ---  
 Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da : Cappella Matteo - Cavalli Sara - Pica Emanuela - Scaramella Gianfranco

Richiedente : ARPA Lazio - Direzione Tecnica

Indirizzo : Via Garibaldi, 114

CAP: 02100 COMUNE: RIETI LOCALITA': RIETI PROVINCIA: RI

Conclusioni : Vedere nota di trasmissione.

*Responsabile dell'Unità Acque Reflue*

Note per la trasmissione all'esterno:

Si comunica per opportuna conoscenza che potranno riferire sulle circostanze utili agli eventuali ulteriori accertamenti o quali testi in sede dibattimentale per quanto di loro conoscenza le seguenti persone:  
 - operatore/i TPALL Dott. Cappella Matteo, CTP Ing. Cavalli Sara, AT Pica Emanuela e CTP Scaramella Gianfranco, sul prelievo dei campioni di cui all'allegato verbale;  
 - i tecnici esecutori delle singole determinazioni analitiche riportate nel rapporto di prova allegato.

*Responsabile del Serv. Risorse Idriche e Naturali*  
Ing. Enzo Spagnoli

Rapporto di prova concluso il : 19/12/2014

Allegati : Verbale di prelievo e verbali di apertura campione.

**Note al Rapporto di prova :**

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente o totalmente, né utilizzato a scopo reclamatistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione dell'Agenzia
- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati

**RAPPORTO DI PROVA**

N. SRM 2014 / 15218 / 11860

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma  
Serv. Risorse Idriche e Naturali - Unità Acque Reflue - Lab. Chimico**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 06/11/2014

Note : --

1	pH	8.2 -		
	metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
	SOLIDI SOSPESI TOTALI	<10 - mg/L		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
	MATERIALI GROSSOLANI	assenti -		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: --			
	BOD5	<3 - mg/L (O2)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
	COD	<10 - mg/L (O2)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29/2003			
	TENSIOATTIVI ANIONICI	<0.025 - mg/L		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
	AZOTO AMMONIACALE	0.11 - mg/L (NH4+)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003			
	AZOTO NITROSO	<0.005 - mg/L (N)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
	AZOTO NITRICO	<0.005 - mg/L (N)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003			
	FOSFORO TOTALE	<0.005 - mg/L (P)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			
	CLORO ATTIVO LIBERO (DPD)	<0.03 - mg/L		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
	SOLFURI (COME H2S)	<0.5 - mg/L (H2S)		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
1	metodo: APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			

R' - Repliche

SRM 2014 / 15218 / 11860

Pagina 2 di 6



**RAPPORTO DI PROVA**

N. **SRM 2014 / 15218 / 11860**

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013



CROMO VI

<0.005 - mg/L

metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.

Il Responsabile della Prova

Dott.ssa Rita Cantarini

Il Dirigente Responsabile del Servizio

Ing. Enzo Spagnoli

R - Repliche

SRM 2014 / 15218 / 11860

Pagina 3 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961806

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15218 / 11860

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma  
Serv. Laboratorio - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Analisi inorganiche

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 20/10/2014

Note : —

1	MERCURIO	<0.00003 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Spett. a fluorescenza atomica		Esecutore: Pontini G.
1	SELENIO	0.006 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	CADMIO	<0.00005 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Spett. a fluorescenza atomica		Esecutore: Pontini G.
1	CROMO TOTALE	<0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	PIOMBO	<0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	RAME	<0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	ZINCO	0.114 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	NICHEL	<0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	IDROCARBURI LEGGERI C <= 12	<0.5 - mg/L	
	metodo: ME RIF. EPA 5030 - EPA 8260 B		
			Esecutore: Drago C.
1	IDROCARBURI PESANTI C > 12	<0.5 - mg/L	
	metodo: UNI EN 9377-2		
			Esecutore: Drago C.
1	IDROCARBURI TOTALI (SOMMA C > 12 e C <= 12)	<0.5 - mg/L	
	metodo: —		
			Esecutore: Drago C.
1	FERRO	<0.01 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.

R - Repliche

SRM 2014 / 15218 / 11860

Pagina 4 di 6

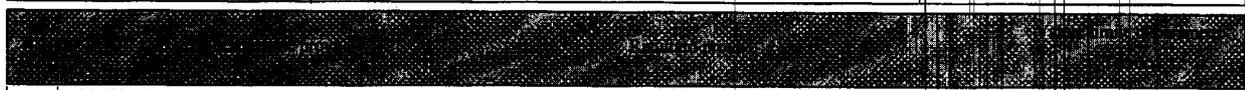


# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2014 / 15218 / 11860

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013



1	MANGANESE	<0.01 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	ALLUMINIO	0.014 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.

Il Responsabile della Prova  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Sergio Ceradini



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15218 / 11860

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina**  
**Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Biologia e Batteriologia - Lab. Eco-Tossicologia**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica      Data inizio prove : 09/10/2014      Data fine prove : 10/10/2014

Note : Nel campione non è stata rilevata immobilizzazione di Artemia franciscana utile per il calcolo dell'EC50/24h.

1		Determinazione della EC50/24h con Artemia franciscana	non calcolabile - % di diluizione	
		metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003		
		Tecnica analitica: Prova biologica		Esecutore: Aguzzi L.
1		Valutazione tossicità con Artemia franciscana - test di accettabilità	<10 - % di immobilizzazione	
		metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003		
		Tecnica analitica: Prova biologica		Esecutore: Aguzzi L.

Il Responsabile della Prova  
Dott.ssa Roberta Corona

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott.ssa Paola Pagliarella

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Dino Chini

La documentazione sottoscritta in originale è archiviata presso il Lab. Eco-Tossicologia

< Fine del Rapporto di Prova >

Ragione Sociale:  
**ENEL PRODUZIONE Spa**  
**Torrevaldaliga Nord**

**RESPONSABILE**  
Cognome: **Molina**  
Nome: **Giuseppe**  
Nato a: **Novara**  
Il: **22/07/1968**

Residente a: **Civitavecchia**  
Via: **In sede per la carica**  
Qualifica: **Responsabile**  
**PRESENTE ALL'ISPEZIONE**

Cognome: **Amabili**  
Nome: **Quattiero**  
Nato a: **Tolfa**  
Il: **06/02/1950**

Residente a: **Tolfa**  
Via: **Viale d'Italia 158**  
Qualifica: **Prep lab chimico**

**GESTORE DELL'IMPIANTO**

Ragione Sociale:

Cognome:

Nome:

Nato a:

Il:

Residente a:

Via:

Qualifica:

L'Anno **2014** addì **1** del mese di **ottobre** alle ore **10:30**  
I sottoscritti **CTP Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL.Matteo Cappella - AT Emanuela Pica**  
si sono presentati presso **Impianto Enel Torrevaldaliga Nord**

Comune di **Civitavecchia**  
Via **Aurelia Nord** N. **32**  
Coordinate geografiche: Condizioni Meteo **nuvoloso**

e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione, a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza dell'operazione. **A supporto di personale ISPRA**

I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 s.m.i. procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03) derivanti dalle seguenti attività: **Produzione energia elettrica**  
**Scarico finale costituito da scarichi termici da condensazione acque di raffreddamento (acqua di mare), più apporti minori di acque industriali del ciclo produttivo e acque meteoriche. La Temperatura rilevata è di T=29,3°C**

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
**Al canale di scarico S2-A, prima che le acque si riversano nel Mar Tirreno, è stato prelevato un campione composto da 9 aliquote di cui 3 bottiglie di vetro da 1 L, 3 di plastica da 1 L, 1 di vetro da 0,3 l e 2 di vetro sterile da 1 L.**

è presente presso l'impianto la Ditta // nella qualità di // di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.

Presso il depuratore **non è** installato un campionatore automatico //

Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è:

presente  assente  non disponibile presso l'impianto.

Il campione è stato sigillato con sigillo d'ufficio, ovvero **Spago e piombo** ed è stato individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. **11/TP17**.

L'insediamento è adibito a: **Produzione energia elettrica**

Attività all'atto dell'ispezione: **Naturale**

Utilizza per l'approvvigionamento idrico **Acquedotto** consumo giornaliero medio //

L'impianto di depurazione è costituito da // Abitanti serviti //

La ditta // è in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione **Ministero MATTM n. 114**

del **05/04/2013** con le prescrizioni **vedi PMeC allegato al decreto autorizzativo**

La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data //

Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha effettuato con le seguenti modalità:

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo per il seguente motivo **Trattasi di scarico a composizione variabile e non prevedibile**

al fine di **Verifica limiti tabellari**

**N° 2** bottiglie di vetro sterili verranno recapitate presso la sezione di latina in data **02/10/2014** per il saggio di tossicità

Modalità di conservazione del campione: **Borsa friga**

Si prende atto che il giorno **02/10/2014** alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi,

operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le

ore **18:00** della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente

dichiara: **Nulla riguardo il prelievo**

Presenzierà all'apertura il **Dott. Falleni Massimo**

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi:  chimica -  batteriologica

Altri rilievi: **Nota direttore Tecnico prot. n. 69265 DEL 23/09/2014**

Una copia del presente verbale viene consegnata ad **ISPRA**

Il prelievo è stato effettuato alle ore **12:40**

Fatto, letto e sottoscritto alle ore **15:15**

CA PARTE  
*Carri*

I VERBALIZZANTI  
*Scaramella*  
*Matteo Cappella*

*Arca*  
*Emmanuel*

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15218 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 2/10/2014 alle ore 9,00 circa, si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15218 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 1/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA TORREVALDARUSA NORD - CIVITA'VECCHIA

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. TP17/11 allegato.

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

Per il titolare dello scarico: Sg. Francesco Marino

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: CHIARA GALAS

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a Sg. Francesco Marino

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il Titolare dello scarico

[Signature]

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma

[Signature]

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15218 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 02/10/2014 alle ore 9,00 circa si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15218 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 01/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD - VIA AURELIA NORD, 32 (CIVITAVECCHIA).

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. 11/TP17 allegato.

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

Per il titolare dello scarico: Sig. FAVENI MARCO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: Dr. Aurea Elise

A Roma in via Salaria 1011, al depuratore in produzione in  
via Salaria 1011, in via Salaria 1011

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a Sig. FAVENI MARCO

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il Titolare dello scarico  
[Signature]

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma  
[Signature]



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15219 / 11861

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

N.R.G.

15219 del : 02/10/2014

Campione di

**SCARICO DI ACQUE REFLUE**

Aliquota

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
1	---	9	---	SI

Modalità / T° C di consegna : ---

Osservazioni in accettazione : ---

Dati sul campionamento

Procedura	Tipo campionam.	Codice Sito
P.O. RM 18.A	---	---

Prelevate da : ARPA Lazio - Sezione di Roma  
Prelevato presso : ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD  
Indirizzo : VIA AURELIA NORD, 32  
Tipologia attività : CENTRALE ELETTRICA  
Provenienza acque reflue : ACQUE DI RAFFREDDAMENTO  
Punto di prelievo : canale di scarico S2B  
Corpo ricettore : ACQUE SUPERFICIALI  
Note (scopo del controllo) : ---  
Osservazioni sul campionamento : ---

Verb. N. : 12/TP17 del: 01/10/2014  
CIVITAVECCHIA (Roma)  
Tipologia di Scarico : INDUSTRIALI

Campionamento effettuato da : Cappella Matteo - Cavalli Sara - Pica Emanuela - Scaramella Gianfranco

Richiedente : ARPA Lazio - Direzione Tecnica

Indirizzo : Via Garibaldi, 114

CAP : 02100 COMUNE : RIETI

LOCALITA' : RIETI

PROVINCIA : RI

Conclusioni : Vedere nota di trasmissione.

*Responsabile dell'Unità Acque Reflue*

Note per la trasmissione all'esterno

Si comunica per opportuna conoscenza che potranno riferire sulle circostanze utili agli eventuali ulteriori accertamenti o quali testi in sede dibattimentale per quanto di loro conoscenza le seguenti persone:  
- operatore/i TPALL Dott. Cappella Matteo, CTP Ing. Cavalli Sara, AT Pica Emanuela e CTP Scaramella Gianfranco, sul prelievo dei campioni di cui all'allegato verbale;  
- i tecnici esecutori delle singole determinazioni analitiche riportate nel rapporto di prova allegato.

*Responsabile del Serv. Risorse Idriche e Naturali*

Ing. Enzo Spagnoli

Rapporto di prova concluso il : 19/12/2014

Allegati : Verbale di prelievo e verbali di apertura campione.

Note al Rapporto di prova :

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente o totalmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione dell'Agenzia
- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15219 / 11861

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma**  
**Serv. Risorse Idriche e Naturali - Unità Acque Reflue - Lab. Chimico**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 27/10/2014

Note : -

1	pH	8.2 -		
	metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
1	SOLIDI SOSPESI TOTALI	<10 - mg/L		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
1	MATERIALI GROSSOLANI	assenti -		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: -			
1	BOD5	<3 - mg/L (O2)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
1	COD	<10 - mg/L (O2)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29/2003			
1	TENSIOATTIVI ANIONICI	<0.025 - mg/L		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
1	AZOTO AMMONIACALE	0.13 - mg/L (NH4+)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003			
1	AZOTO NITROSO	<0.005 - mg/L (N)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
1	AZOTO NITRICO	<0.005 - mg/L (N)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003			
1	FOSFORO TOTALE	<0.005 - mg/L (P)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			
1	CORO ATTIVO LIBERO (DPD)	<0.03 - mg/L		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
1	SOLFURI (COME H2S)	<0.5 - mg/L (H2S)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.

R - Repliche

SRM 2014 / 15219 / 11861

Pagina 2 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15219 / 11861

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

CROMO VI		<0.005 - mg/L
metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		

Esecutore: CPT E Dr. Mosetti F.

Il Responsabile della Prova

Dott.ssa Rita Cantarini

*Rita Cantarini*

Il Dirigente Responsabile del Servizio

Ing. Enzo Spagnoli

*t*



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15219 / 11861

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma  
Serv. Laboratorio - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Analisi inorganiche**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 20/10/2014

Note : -

1	MERCURIO	<0.0003 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003			
	Tecnica analitica: Spetr. a fluorescenza atomica			
1	SELENIO	0.005 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			
1	CADMIO	<0.00005 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: Spetr. a fluorescenza atomica			
1	CROMO TOTALE	<0.001 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			
1	PIOMBO	0.007 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			
1	RAME	0.002 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			
1	ZINCO	0.125 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			
1	NICHEL	<0.001 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			
1	IDROCARBURI LEGGERI C <= 12	<0.5 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: MI. RIF. EPA 5030 - EPA 8260 B			
1	IDROCARBURI PESANTI C > 12	<0.5 - mg/L		Esecutore: Drago C.
	metodo: UNI EN 9377-2			
1	IDROCARBURI TOTALI (SOMMA C > 12 e C <= 12)	<0.5 - mg/L		Esecutore: Drago C.
	metodo: -			
1	FERRO	<0.01 - mg/L		Esecutore: Drago C.
	metodo: APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			

R - Repliche

SRM 2014 / 15219 / 11861

Pagina 4 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione\_roma@arpalazio.it



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15219 / 11861

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

MANGANESE		<0.01 - mg/L	
1	metodo: APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		
ALLUMINIO		0.014 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
1	metodo: APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.

Il Responsabile della Prova  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Sergio Ceradini

R - Repliche

SRM 2014 / 15219 / 11861

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Sardo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it

Pagina 5 di 6



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15219 / 11861

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina**  
**Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Biologia e Batteriologia - Lab. Eco-Tossicologia**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove : 09/10/2014

Data fine prove : 10/10/2014

Note : Nel campione non è stata rilevata immobilizzazione di Artemia franciscana utile per il calcolo dell'EC50/24h.

1	Determinazione della EC50/24h con Artemia franciscana	non calcolabile - % di diluizione	
	metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Prova biologica		
1	Valutazione tossicità con Artemia franciscana - test di accettabilità	<10 - % di immobilizzazione	Esecutore: Aguzzi L.
	metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Prova biologica		Esecutore: Aguzzi L.

Il Responsabile della Prova  
Dott.ssa Roberta Capora

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott.ssa Paola Pagliarella

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Dino Caracciolo

La documentazione sottoscritta in originale è archiviata presso il Lab. Eco-Tossicologia

< Fine del Rapporto di Prova >



VERBALE DI PRELEVAMENTO DI CAMPIONI  
ACQUA DI SCARICO N. 12/TP17

Mod. PO RM 18 A  
Rev. I Data 22/07/2009  
8364/31361

ARPALAZIO  
Sezione di Roma  
15210 02 X 14  
Via Salaria 52 - ROMA  
UFFICIO ACCETTAZIONE  
CAMPIONI

**Ragione Sociale:** ENEL PRODUZIONE SPA  
**Torrevaldaliga Nord**

**RESPONSABILE**  
 Cognome: **Molina**  
 Nome: **Giuseppe**  
 Nato a: **Novara**  
 Il: **22/07/1968**  
 Residente a: **Civitavecchia**  
 Via: **In sede per la carica**  
 Qualifica: **Responsabile**  
**PRESENTE ALL'ISPEZIONE**  
 Cognome: **Amabili**  
 Nome: **Qualtiero**  
 Nato a: **Tolfa**  
 Il: **06/02/1950**  
 Residente a: **Tolfa**  
 Via: **Viale d'Italia 158**  
 Qualifica: **Prep lab chimico**

**GESTORE DELL'IMPIANTO**  
 Ragione Sociale: .....  
 Cognome: .....  
 Nome: .....  
 Nato a: .....  
 Il: .....  
 Residente a: .....  
 Via: .....  
 Qualifica: .....

L'Anno **2014** addì **1** del mese di **ottobre** alle ore **10:30**  
I sottoscritti **CTP Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL. Matteo Cappella - AT Emanuela Pica**  
si sono presentati presso **Impianto Enel Torrevaldaliga Nord**

Via **Aurelia Nord** Comune di **Civitavecchia**  
N. **32**  
Coordinate geografiche: ..... Condizioni Meteo: **nuvoloso**

e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione, a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza dell'operazione. **A supporto di personale ISPRA**

I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 s.m.i., procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue (APAT IRSA 1030 MAN. 29/03) derivanti dalle seguenti attività: **Produzione energia elettrica**  
**Scarico finale costituito da scarichi termici da condensazione acque di raffreddamento (acqua di mare), più apporti minori di acque industriali del ciclo produttivo e acque meteoriche. La Temperatura rilevata è di T= 30,4°C**

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
**Al canale di scarico S2-B, prima che le acque si riversano nel Mar Tirreno, è stato prelevato un campione composto da 9 aliquote di cui 3 bottiglie di vetro da 1 L, 3 di plastica da 1 L, 1 di vetro da 0,3 l e 2 di vetro sterile da 1 L.**

..... è presente presso l'impianto la Ditta ..... // ..... nella qualità di ..... // ..... di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.

Presso il depuratore **non è** installato un campionatore automatico ..... //  
Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è:

presente  assente  non disponibile presso l'impianto.

Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero **Spago e piombo** ed è stato individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. **12/TP17**.

L'insediamento è adibito a: **Produzione energia elettrica**  
Attività all'atto dell'ispezione: **Naturale**

Utilizza per l'approvvigionamento idrico **Acquedotto** consumo giornaliero medio ..... // .....

L'impianto di depurazione è costituito da ..... // ..... Abitanti serviti ..... // .....  
La ditta ..... è ..... in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione **Ministero MATTM n. 114** del **05/04/2013** con le prescrizioni **vedi P.M.E.C. allegato al decreto autorizzativo**.

La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data ..... // .....

Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha effettuato con le seguenti modalità:

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore),  medio (3 ore)  istantaneo  
per il seguente motivo: **Trattasi di scarico a composizione variabile e non prevedibile**

..... al fine di **Verifica limiti tabellari**  
**N° 2 bottiglie di vetro sterili verranno recapitate presso la sezione di latina in data 02/10/2014 per il saggio di tossicità**

Modalità di conservazione del campione: **Borsa friga**  
Si prende atto che il giorno **02/10/2014** alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi.

operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le ore **18:00** della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente

dichiara: **Nulla riguardo il prelievo**

Presenzierà all'apertura il Dott. **Faleni Massimo**

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi:  chimica -  batteriologica  
Altri rilievi: **Nota direttore Tecnico prot. n. 69265 DEL 23/09/2014**  
**Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA**

Il prelievo è stato effettuato alle ore **13:00**

DA PARTE  
*[Signature]*

Fatto, letto e sottoscritto alle ore **16:15**  
I VERBALIZZANTI  
*[Signatures]*

## VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15219 E DI ASSISTENZA ANALISI

Oggi 2/10/14 alle ore 9,00 circa, si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15219 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 1/10/2014 presso ENERPRODUZIONE SPA  
TORREVALDALIGIA NORD C/INTRAVECCHIA

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. 12/TP17 allegato.

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

Per il titolare dello scarico: Sign. Fanni Romano

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: Francesco Rosetti

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a Sign. Fanni Romano

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il Titolare dello scarico  
[Signature]

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma  
[Signature]

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15219 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 02/10/2014 alle ore 9,00 circa si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15219 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 01/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD - VIA AURELIA NORD, 32 (CIVITAVECCHIA).

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. 12/TP17 allegato.

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

Per il titolare dello scarico: Sig. FARMER TARRINO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: AT. LANCIA SUESS  
I bolchini in vetro da 1L, 2 bolchini in plastica da 1L  
ed 2 bolchini in vetro da 0,5L

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

.....

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a Sig. FARMER TARRINO

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il Titolare dello scarico  
[Signature]

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma  
[Signature]



# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2014 / 15220 / 11862

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

SRM 15220 del: 02/10/2014

Campione di: **SCARICO DI ACQUE REFLUE**

Alliquota:

Numero	Unità campione	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
1	---	9	---	SI

Modalità / T° C di consegna: ---

Osservazioni in accettazione: ---

Dati sul campionamento:

Procedura	Tipo campionam.	Codice Sito
P.O. RM 18.A	---	---

Prelevate da : ARPA Lazio - Sezione di Roma  
Prelevato presso : ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD  
Indirizzo : VIA AURELIA NORD, 32  
Tipologia attività : CENTRALE ELETTRICA  
Provenienza acque reflue : ACQUE DI RAFFREDDAMENTO  
Punto di prelievo : canale di scarico S2C  
Corpo ricettore : ACQUE SUPERFICIALI  
Note (scopo del controllo) : ---  
Osservazioni sul campionamento : ---

Verb. N. :13/TP17 del:01/10/2014  
CIVITAVECCHIA (Roma)  
Tipologia di Scarico : INDUSTRIALI

Campionamento effettuato da : Cappella Matteo - Cavalli Sara - Pica Emanuela - Scaramella Gianfranco

Richiedente : ARPA Lazio - Direzione Tecnica

Indirizzo : Via Garibaldi, 114

CAP : 02100 COMUNE : RIETI

LOCALITA' : RIETI

PROVINCIA : RI

Conclusioni : Vedere nota di trasmissione.

Responsabile dell'Unità Acque Reflue

Note per la trasmissione all'esterno:

Si comunica per opportuna conoscenza che potranno riferire sulle circostanze utili agli eventuali ulteriori accertamenti o quali testi in sede dibattimentale per quanto di loro conoscenza le seguenti persone:  
- operatore/i TPALL Dott. Cappella Matteo, CTP Ing. Cavalli Sara, AT Pica Emanuela e CTP Scaramella Gianfranco, sul prelievo dei campioni di cui all'allegato verbale;  
- i tecnici esecutori delle singole determinazioni analitiche riportate nel rapporto di prova allegato.

Responsabile del Serv. Risorse Idriche e Naturali

Ing. Enzo Spagnoli

Rapporto di prova concluso il : 19/12/2014

Allegati : Verbale di prelievo e verbali di apertura campione.

Note al Rapporto di prova :

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni le aliquota possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente o totalmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione dell'Agenzia
- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati

**RAPPORTO DI PROVA**N. **SRM 2014 / 15220 / 11862**Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma  
Serv. Risorse Idriche e Naturali - Unità Acque Reflue - Lab. Chimico**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 27/10/2014

Note : —

1	pH	8.2 -			
	metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
1	SOLIDI SOSPESI TOTALI	<10 - mg/L			
	metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
1	MATERIALI GROSSOLANI	assenti -			
	metodo: —				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
1	BOD5	<3 - mg/L (O2)			
	metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
1	COD	<10 - mg/L (O2)			
	metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29/2003				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
1	TENSIOATTIVI ANIONICI	<0.025 - mg/L			
	metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
1	AZOTO AMMONIACALE	0.020 - mg/L (NH4+)			
	metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
1	AZOTO NITROSO	<0.005 - mg/L (N)			
	metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
1	AZOTO NITRICO	<0.005 - mg/L (N)			
	metodo: APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
1	FOSFORO TOTALE	<0.005 - mg/L (P)			
	metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
1	CLORO ATTIVO LIBERO (DPD)	<0.03 - mg/L			
	metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
1	SOLFURI (COME H2S)	<0.5 - mg/L (H2S)			
	metodo: APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.

R - Repliche

SRM 2014 / 15220 / 11862

Pagina 2 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it



**RAPPORTO DI PROVA**

N. **SRM 2014 / 15220 / 11862**

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

CROMO VI

<0.005 - mg/L

metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.

Il Responsabile della Prova

Dott.ssa Rita Cantarini

Il Dirigente Responsabile del Servizio

Ing. Enzo Spagnoli

N° - Repliche

SRM 2014 / 15220 / 11862

Pagina 3 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it

**RAPPORTO DI PROVA**

N. SRM 2014 / 15220 / 11862

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E

Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma  
Serv. Laboratorio - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Analisi inorganiche**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 20/10/2014

Note : -

1	MERCURIO	<0.00003 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Spetr. a fluorescenza atomica		Esecutore: Pontini G.
1	SELENIO	0.005 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	CADMIO	<0.00005 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Spetr. a fluorescenza atomica		Esecutore: Pontini G.
1	CROMO TOTALE	<0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	PIOMBO	<0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	RAME	<0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	ZINCO	0.106 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	NICHEL	<0.001 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.
1	IDROCARBURI LEGGERI C <= 12	<0.5 - mg/L	
	metodo: MI RIF. EPA 5030 - EPA 8260 B		Esecutore: Drago C.
1	IDROCARBURI PESANTI C > 12	<0.5 - mg/L	
	metodo: UNI EN 9377-2		Esecutore: Drago C.
1	IDROCARBURI TOTALI (SOMMA C > 12 e C <= 12)	<0.5 - mg/L	
	metodo: -		Esecutore: Drago C.
1	FERRO	<0.01 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.

R - Ripliche

SRM 2014 / 15220 / 11862

Pagina 4 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saragat 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15220 / 11862

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

1 MANGANESE

<0.01 - mg/L

metodo: APAT CNR IRSA 3190 A Mar 29 2003

Tecnica analitica: ICP-MS

1 ALLUMINIO

0.014 - mg/L

metodo: APAT CNR IRSA 3050 B Mar 29 2003

Tecnica analitica: ICP-MS

Esecutore: Pontini G.

Esecutore: Pontini G.

Il Responsabile della Prova  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Sergio Cardini

R - Repliche

SRM 2014 / 15220 / 11862

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saragat 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

Pagina 5 di 6

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15220 / 11862

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina**  
**Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Biologia e Batteriologia - Lab. Eco-Tossicologia**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove : 09/10/2014

Data fine prove : 10/10/2014

Note : Nel campione non è stata rilevata immobilizzazione di Artemia franciscana utile per il calcolo dell'EC50/24h.

1	Determinazione della EC50/24h con Artemia franciscana	non calcolabile - % di diluizione	
	metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Prova biologica		
1	Valutazione tossicità con Artemia franciscana - test di accettabilità	<10 - % di immobilizzazione	Esecutore: Aguzzi L.
	metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Prova biologica		Esecutore: Aguzzi L.

Il Responsabile della Prova  
Dott.ssa Roberta Zirona

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott.ssa Paola Pagliarella

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Dino Ghisla

La documentazione sottoscritta in originale è archiviata presso il Lab. Eco-Tossicologia

< Fine del Rapporto di Prova >

Ragione Sociale: **ENEL PRODUZIONE SpA**  
**Torrevaldaliga Nord**

**RESPONSABILE**

Cognome: **Molina**

Nome: **Giuseppe**

Nato a: **Novara**

Il: **22/07/1968**

Residente a: **Civitavecchia**

Via: **In sede per la carica**

Qualifica: **Responsabile**

**PRESENTE ALL'ISPEZIONE**

Cognome: **Amabili**

Nome: **Quattiero**

Nato a: **Tolfa**

Il: **06/02/1950**

Residente a: **Tolfa**

Via: **Viale d'Italia 158**

Qualifica: **Prep lab chimico**

**GESTORE DELL'IMPIANTO**

Ragione Sociale:

Cognome:

Nome:

Nato a:

Il:

Residente a:

Via:

Qualifica:

L'Anno **2014** addi **1** del mese di **ottobre** alle ore **10:30**  
I sottoscritti **CTP Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL Matteo Cappella - AT Emanuela Pica**  
si sono presentati presso **Impianto Enel Torrevaldaliga Nord**

Via **Aurelia Nord** Comune di **Civitavecchia**

Coordinate geografiche: ..... Condizioni Meteo **nuvoloso**  
N. **32**

e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione, a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza dell'operazione. **A supporto di personale ISPRA**

I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e s.m.i., procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03) derivanti dalle seguenti attività: **Produzione energia elettrica**  
**Scarico finale costituito da scarichi termici da condensazione acque di**  
**raffreddamento (acqua di mare), più apporti minori di acque industriali del ciclo**  
**produttivo e acque meteoriche. La Temperatura rilevata è di T= 28,7°C**

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
**Al canale di scarico S2-C, prima che le acque si riversano nel Mar**  
**Tirreno, è stato prelevato un campione composto da 9 aliquote di cui 3**  
**bottiglie di vetro da 1 L, 3 di plastica da 1 L, 1 di vetro da 0,3 l e 2 di**  
**vetro sterile da 1 L.**

..... è presente presso l'impianto la Ditta ..... // ..... nella qualità di  
..... // ..... di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.

Presso il depuratore **non** è installato un campionatore automatico ..... //  
Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è:

presente  assente  non disponibile presso l'impianto.  
Il campione è stato sigillato con sigillo d'ufficio, ovvero **Spago e piombo** ..... ed è stato  
individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. **13/TP17**.  
L'insediamento è adibito a: **Produzione energia elettrica**  
Attività all'atto dell'ispezione: **Normale**  
Utilizza per l'approvvigionamento idrico **Acquedotto** ..... consumo giornaliero  
medio ..... // .....

L'impianto di depurazione è costituito da ..... // ..... Abitanti serviti ..... //  
La ditta **è** ..... in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione **Ministero MATTM n. 114**  
del **05/04/2013** ..... con le prescrizioni **vedi P.M.E.C. allegato al decreto autorizzativo**

La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data ..... //  
Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha  
effettuato con le seguenti modalità:

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore),  medio (3 ore),  istantaneo  
per il seguente motivo: **Trattasi di scarico a composizione variabile e non prevedibile**

**N° 2** bottiglie di vetro sterili verranno recapitate presso la sezione di latina in data **02/10/2014** per il saggio di tossicità  
Modalità di conservazione del campione: **Borsa frigo**

Si prende atto che il giorno **02/10/2014** alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi,  
operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di  
nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le  
ore **18:00** ..... della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente

dichiara: **Nulla riguardo il prelievo**  
Presenzierà all'apertura il **Dott. Falleni Massimo**

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi:  chimica -  batteriologica  
Altri rilievi: **Nota direttore Tecnico prot. n. 69265 DEL 23/09/2014**  
Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA

Il prelievo è stato effettuato alle ore **13:20**

LA PARTE  
*Amabili*

Fatto, letto e sottoscritto alle ore **16:15**  
I VERBALIZZANTI  
*Scaramella*  
*Cavalli*  
*TPALL*  
*Matteo Cappella*  
*AT Emanuela Pica*



**ARPALAZIO**

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Sede di Roma: Via Giuseppe Saredo, 52 - 00173 Roma  
tel. 06.41435645 - Fax 06.7216007

ALLEGATO 2

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15220 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 2/10/14 alle ore 9,00 circa, si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15220 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 1/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA  
Torrevaldaliga Nord C/INNAVECHIA

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. 13/TP17 allegato.

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

Per il titolare dello scarico: [Signature]

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: Francesco Pozzetti

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a [Signature]

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il titolare dello scarico

[Signature]

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma

[Signature]

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15220 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 02/10/2014 alle ore 9,00 circa si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15220 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 01/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD - VIA AURELIA NORD, 32 (CIVITAVECCHIA).

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. 13/TP17 allegato.

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

Per il titolare dello scarico: ..... *Sp. FAUSTO MARINO*

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: ..... *AT. DANIELA SULLI*

*I dati relativi al prelievo sono riportati nel verbale di campionamento n. 13/TP17 allegato.*

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a ..... *Sp. FAUSTO MARINO*

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il titolare dello scarico  
*[Signature]*

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma  
*[Signature]*

**RAPPORTO DI PROVA**

N. SRM 2014 / 15221 / 11863

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque ReflueMod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

15221 del: 02/10/2014

**SCARICO DI ACQUE REFLUE**Modalità / T° C di consegna :  
Osservazioni in accettazione :

1	-	9	-	SI
---	---	---	---	----

Prelevate da :

ARPA Lazio - Sezione di Roma

Verb. N. : 14/TP17

del: 01/10/2014

Prelevato presso :

ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD

Indirizzo :

VIA AURELIA NORD, 32

Tipologia attività :

CENTRALE ELETTRICA

CIVITAVECCHIA

( Roma )

Provenienza acque reflue :

ACQUE DI RAFFREDDAMENTO

Tipologia di Scarico : INDUSTRIALI

Punto di prelievo :

canale di scarico S2D

Corpo ricettore :

ACQUE SUPERFICIALI

Note (scopo del controllo) :

-

Osservazioni sul campionamento : -

Campionamento effettuato da :

Cappella Matteo - Cavalli Sara - Pica Emanuela - Scaramella Gianfranco

Richiedente :

ARPA Lazio - Direzione Tecnica

Indirizzo :

Via Garibaldi, 114

CAP : 02100

COMUNE : RIETI

LOCALITA' : RIETI

PROVINCIA : RI

Vedere nota di trasmissione

*Responsabile dell'Unità Acque Reflue*

Si comunica per opportuna conoscenza che potranno riferire sulle circostanze utili agli eventuali ulteriori accertamenti o quali testi in sede dibattimentale per quanto di loro conoscenza le seguenti persone:  
- operatore/i TPALL Dott. Cappella Matteo, CTP Ing. Cavalli Sara, AT Pica Emanuela e CTP Scaramella Gianfranco, sul prelievo dei campioni di cui all'allegato verbale;  
- i tecnici esecutori delle singole determinazioni analitiche riportate nel rapporto di prova allegato.

*Responsabile del Serv. Risorse Idriche e Naturali*

Ing. Enzo Spagnoli

Rapporto di prova concluso il : 19/12/2014

Allegati :

Verbale di prelievo e verbali di apertura campione.

**Note al Rapporto di prova :**

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente o totalmente, né utilizzato a scopo reclamatorio, promozionale o altro senza l'autorizzazione dell'Agenzia
- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati

SRM 2014 / 15221 / 11863

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it

Pagina 1 di 6



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15221 / 11863

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma  
Serv. Risorse Idriche e Naturali - Unità Acque Reflue - Lab. Chimico

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Note : --

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 27/10/2014

1	pH	8.2 -		
	metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
1	SOLIDI SOSPESI TOTALI	<10 - mg/L		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
1	MATERIALI GROSSOLANI	assenti -		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: --			
1	BOD5	<3 - mg/L (O2)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
1	COD	<10 - mg/L (O2)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29/2003			
1	TENSIOATTIVI ANIONICI	<0.025 - mg/L		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
1	AZOTO AMMONIACALE	<0.005 - mg/L (NH4+)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003			
1	AZOTO NITROSO	<0.005 - mg/L (N)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
1	AZOTO NITRICO	<0.005 - mg/L (N)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003			
1	FOSFORO TOTALE	<0.005 - mg/L (P)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			
1	CLORO ATTIVO LIBERO (DPD)	<0.03 - mg/L		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
1	SOLFURI (COME H2S)	<0.5 - mg/L (H2S)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
				Esecutore: C. TE Dr. Mosetti F.

R - Repliche  
SRM 2014 / 15221 / 11863

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it

Pagina 2 di 6



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15221 / 11863

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

CROMO VI

1

<0.005 - mg/L

metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003

Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.

Il Responsabile della Prova

Dott.ssa Rita Cantarini

Il Dirigente Responsabile del Servizio

Ing. Enzo Spagnoli



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15221 / 11863

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma**  
**Serv. Laboratorio - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Analisi inorganiche**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1  
Note : -

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 20/10/2014

1	MERCURIO	<0.00003 - mg/L		
	metodo: APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003			
	Tecnica analitica: Spett. a fluorescenza atomica			
1	SELENIO	0.007 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			
1	CADMIO	<0.00005 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: Spett. a fluorescenza atomica			
1	CROMO TOTALE	<0.001 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			
1	PIOMBO	<0.001 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			
1	RAME	<0.001 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			
1	ZINCO	0.103 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			
1	NICHEL	<0.001 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			
1	IDROCARBURI LEGGERI C <= 12	<0.5 - mg/L		Esecutore: Pontini G.
	metodo: ME RIF. EPA 5030 - EPA 8260 B			
1	IDROCARBURI PESANTI C > 12	<0.5 - mg/L		Esecutore: Drago C.
	metodo: UNI EN 9377-2			
1	IDROCARBURI TOTALI (SOMMA C > 12 e C <= 12)	<0.5 - mg/L		Esecutore: Drago C.
	metodo: -			
1	FERRO	<0.01 - mg/L		Esecutore: Drago C.
	metodo: APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003			
	Tecnica analitica: ICP-MS			



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15221 / 11863

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

1	MANGANESE	<0.01 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		
1	ALLUMINIO	0.013 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		Esecutore: Pontini G.

Il Responsabile della Prova  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Sergio Caradini



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15221 / 11863

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina**  
**Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Biologia e Batteriologia - Lab. Eco-Tossicologia**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove : 09/10/2014

Data fine prove : 10/10/2014

Note : Nel campione non è stata rilevata immobilizzazione di Artemia franciscana utile per il calcolo dell'EC50/24h.

1	Determinazione della EC50/24h con Artemia franciscana	non calcolabile - % di diluizione	
	metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Prova biologica		
1	Valutazione tossicità con Artemia franciscana - test di accettabilità	<10 - % di immobilizzazione	Esecutore: Aguzzi L.
	metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Prova biologica		Esecutore: Aguzzi L.

Il Responsabile della Prova  
Dott.ssa Roberta Fiorani

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott.ssa Paola Pagliarella

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Dino Chiarucci

La documentazione sottoscritta in originale è archiviata presso il Lab. Eco-Tossicologia

< Fine del Rapporto di Prova >

Ragione Sociale: ENEL PRODUZIONE SpA  
 Torrevaldaliga Nord

RESPONSABILE

Cognome: Molina

Nome: Giuseppe

Nato a: Novara

Il: 22/07/1968

Residente a: Civitavecchia

Via: In sede per la carica

Qualifica: Responsabile

PRESENTE ALL'ISPEZIONE

Cognome: Amabili

Nome: Quattiero

Nato a: Tolfa

Il: 06/02/1950

Residente a: Tolfa

Via: Viale d'Italia 158

Qualifica: Prep lab chimico

GESTORE DELL'IMPIANTO

Ragione Sociale:

Cognome:

Nome:

Nato a:

Il:

Residente a:

Via:

Qualifica:

L'Anno 2014 addì 1 del mese di ottobre alle ore 10:30  
 I sottoscritti CTP Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL.Matteo Cappella - AT Emanuela Pica  
 si sono presentati presso Impianto Enel Torrevaldaliga Nord

Via Aurelia Nord Comune di Civitavecchia N. 32

Coordinate geografiche: Condizioni Meteo nuvoloso

e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione, a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza dell'operazione.

A supporto di personale ISPRA I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i., procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03) derivanti dalle seguenti attività: Produzione energia elettrica

Scarico finale costituito da scarichi termici da condensazione acque di raffreddamento (acqua di mare), più apporti minori di acque industriali del ciclo produttivo e acque meteoriche. La Temperatura rilevata è di T= 28,3°C

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente Al canale di scarico S2-D, prima che le acque si riversano nel Mar Tirreno, è stato prelevato un campione composto da 9 aliquote di cui 3 bottiglie di vetro da 1 L, 3 di plastica da 1 L, 1 di vetro da 0,3 l e 2 di vetro sterile da 1 L.

è presente presso l'impianto la Ditta // nella qualità di // di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.

Presso il depuratore non è installato un campionatore automatico // Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è:

presente  assente  non disponibile presso l'impianto. Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero Spago e piombo ed è stato individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. 14/TP17.

L'insediamento è adibito a: Produzione energia elettrica Attività all'atto dell'ispezione: Normale Utilizza per l'approvvigionamento idrico: Acquedotto consumo giornaliero medio //

L'impianto di depurazione è costituito da // Abitanti serviti // La ditta è in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione Ministero MATIM n. 114 del 05/04/2013 con le prescrizioni vedi PMeC allegato al decreto autorizzativo

La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data //

Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha effettuato con le seguenti modalità:

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo per il seguente motivo: Trattasi di scarico a composizione variabile e non prevedibile

N° 2 bottiglie di vetro sterili verranno recapitate presso la sezione di latina in data 03/10/2014 per il saggio di tossicità Modalità di conservazione del campione: Borsa friga

Si prende atto che il giorno 02/10/2014 alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le ore 18:00 della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente dichiara: Nulla riguardo il prelievo

Presenzierà all'apertura il Dott. Falleni Massimo

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi:  chimica -  batteriologica

Altri rilievi: Nota direttore Tecnico prot. n. 69265 DEL 23/09/2014 Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA

Il prelievo è stato effettuato alle ore 13:40

LA PARTE  
 [Signature]

Fatto, letto e sottoscritto alle ore 16:15  
 I VERBALIZZANTI  
 [Signature] [Signature]

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15221 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 02/10/2014 alle ore 9,00 circa si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15221 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 01/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD - VIA AURELIA NORD, 32 (CIVITAVECCHIA).

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. 14/TP17 allegato.

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

Per il titolare dello scarico: *Sg. Francesco...*

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: *A. T. Secchi Elise*  
*La bottiglia in vetro ha la sigla dell'IPA un prelievo da 1 l e sigla n. 15221*

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a *Sg. Francesco...*

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il Titolare dello scarico  
*[Signature]*

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma  
*[Signature]*



**ARPALAZIO**

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Sede di Roma: Via Giuseppe Saredo, 52 - 00173 Roma  
Tel. 06.41430040 - Fax 06.7216007

ALLEGATO 2

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15221 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 2/10/14 alle ore 9,00 circa, si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15221 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 1/10/2014 presso ENERPRODUZIONE SPA  
Torrevaldaliga Nord C/IN DA VECCHIA

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. 14/TP17 allegato.

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

Per il titolare dello scarico: Fig. FAIMM'IRKINO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: Francesco Roselli

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a Fig. FAIMM'IRKINO

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione .
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il Titolare dello scarico  
[Signature]

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma  
[Signature]



# RAPPORTO DI PROVA

N. SRM 2014 / 15222 / 11864

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

15222 del : 02/10/2014

## SCARICO DI ACQUE REFLUE

1	-	9	-	SI
---	---	---	---	----

Modalità / T° C di consegna : ---

Osservazioni in accettazione : ---

P.O. RM 18.A	-	-
--------------	---	---

Prelevate da :

ARPA Lazio - Sezione di Roma

Verb. N. : 15/TP17

del: 01/10/2014

Prelevato presso :

ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD

Indirizzo :

VIA AURELIA NORD, 32

CIVITAVECCHIA

( Roma )

Tipologia attività :

CENTRALE ELETTRICA

Tipologia di Scarico : INDUSTRIALI

Provenienza acque reflue :

ACQUE DI RAFFREDDAMENTO

Punto di prelievo :

VEDI VERBALE DI PRELIEVO

Corpo ricettore :

ACQUE SUPERFICIALI

Note (scopo del controllo) :

---

Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da : Cappella Matteo - Cavalli Sara - Pica Emanuela - Scaramella Gianfranco

Richiedente : ARPA Lazio - Direzione Tecnica

Indirizzo :

Via Garibaldi, 114

CAP : 02100

COMUNE : RIETI

LOCALITA' : RIETI

PROVINCIA : RI

Vedere nota di trasmissione.

*Responsabile dell'Unità Acque Reflue*

Si comunica per opportuna conoscenza che potranno riferire sulle circostanze utili agli eventuali ulteriori accertamenti o quali testi in sede dibattimentale per quanto di loro conoscenza le seguenti persone:  
- operatore/i TPALL Dott. Cappella Matteo, CTP Ing. Cavalli Sara, AT Pica Emanuela e CTP Scaramella Gianfranco, sul prelievo dei campioni di cui all'allegato verbale;  
- i tecnici esecutori delle singole determinazioni analitiche riportate nel rapporto di prova allegato.

*Responsabile del Serv. Risorse Idriche e Naturali*

Ing. Enzo Spagnoli

Rapporto di prova concluso il : 19/12/2014

Allegati : Verbale di prelievo e verbali di apertura campione.

### Note al Rapporto di prova :

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente o totalmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione dell'Agenzia
- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15222 / 11864

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma**  
**Serv. Risorse Idriche e Naturali - Unità Acque Reflue - Lab. Chimico**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Note : --

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 27/10/2014

1	pH	8.2 -		
	metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
1	SOLIDI SOSPESI TOTALI	<10 - mg/L		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003			
1	MATERIALI GROSSOLANI	assenti -		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: --			
1	BOD5	<3 - mg/L (O2)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
1	COD	<10 - mg/L (O2)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 5130 Man 29/2003			
1	TENSIOATTIVI ANIONICI	<0.025 - mg/L		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003			
1	AZOTO AMMONIACALE	0.030 - mg/L (NH4+)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003			
1	AZOTO NITROSO	<0.005 - mg/L (N)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003			
1	AZOTO NITRICO	<0.005 - mg/L (N)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003			
1	FOSFORO TOTALE	<0.005 - mg/L (P)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			
1	CLORO ATTIVO LIBERO (DPD)	<0.03 - mg/L		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
1	SOLFURI (COME H2S)	<0.5 - mg/L (H2S)		Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.
	metodo: APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
				Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.

R - Repliche

SRM 2014 / 15222 / 11864

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel. 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it

Pagina 2 di 6



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15222 / 11864

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

CROMO VI

<0.005 - mg/L

metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

Esecutore: CPTE Dr. Mosetti F.

Il Responsabile della Prova

Dott.ssa Rita Cantarini

Il Dirigente Responsabile del Servizio

Ing. Enzo Spagnoli



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15222 / 11864

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Roma**  
**Serv. Laboratorio - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Analisi inorganiche**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : 1

Data inizio prove : 02/10/2014

Data fine prove : 20/10/2014

Note : —

	Risultato prova	Unità di misura	Esecutore
1	MERCURIO	<0.00003 - mg/L	
	metodo: APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Spettr. a fluorescenza atomica		
1	SELENIO	0.006 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		
1	CADMIO	<0.00005 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: Spettr. a fluorescenza atomica		
1	CROMO TOTALE	<0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		
1	PIOMBO	0.004 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		
1	RAME	<0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3250 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		
1	ZINCO	0.100 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		
1	NICHEL	<0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		
1	IDROCARBURI LEGGERI C <= 12	<0.5 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: MI RIF. EPA 5030 - EPA 8260 B		
1	IDROCARBURI PESANTI C > 12	<0.5 - mg/L	Esecutore: Drago C.
	metodo: UNI EN 9377-2		
1	IDROCARBURI TOTALI (SOMMA C>12 e C<=12)	<0.5 - mg/L	Esecutore: Drago C.
	metodo: —		
1	FERRO	<0.01 - mg/L	Esecutore: Drago C.
	metodo: APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003		
	Tecnica analitica: ICP-MS		
			Esecutore: Pontini G.

R - Repliche

SRM 2014 / 15222 / 11864

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: sezione.roma@arpalazio.it

Pagina 4 di 6



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15222 / 11864

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

Riepilogo prove	
1	MANGANESE metodo: APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003 Tecnica analitica ICP-MS 0.01 - mg/L
1	ALLUMINIO metodo: APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003 Tecnica analitica ICP-MS 0.019 - mg/L

Esecutore: Pontini G.

Esecutore: Pontini G.

Il Responsabile della Prova  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott. Luca Amendola

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Sergio Ceradini

R - Repliche

SRM 2014 / 15222 / 11864

Pagina 5 di 6

Sezione Provinciale di Roma

Via Giuseppe Saredo 52 - 00173

Tel: 06/72961

Fax: 06/72961808

E-mail: [pazione.roma@arpalazio.it](mailto:pazione.roma@arpalazio.it)



**RAPPORTO DI PROVA**  
N. SRM 2014 / 15222 / 11864

Serv. Risorse Idriche e Naturali  
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E  
Rev. 5 del 15/05/2013

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina**  
**Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Biologia e Batteriologia - Lab. Eco-Tossicologia**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove : 09/10/2014

Data fine prove : 10/10/2014

Note : Nel campione non è stata rilevata immobilizzazione di Artemia franciscana utile per il calcolo dell'EC50/24h.

Determinazione della EC50/24h con Artemia franciscana		non calcolabile - % di diluizione
metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003		
Tecnica analitica: Prova biologica		
Valutazione tossicità con Artemia franciscana - test di accettabilità		<10 - % di immobilizzazione
metodo: APAT CNR IRSA 8060 Man 29 2003		
Tecnica analitica: Prova biologica		

Esecutore: Aguzzi L.

Esecutore: Aguzzi L.

Il Responsabile della Prova  
Dott.ssa *Roma* Romana Corona

Il Dirigente Responsabile dell'Unità  
Dott.ssa Paola Pagliarella

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. *Diino* Diino

La documentazione sottoscritta in originale è archiviata presso il Lab. Eco-Tossicologia

< Fine del Rapporto di Prova >

Ragione Sociale: ENEL PRODUZIONE SPA  
Torrevaldaliga Nord

RESPONSABILE  
Cognome: Molina  
Nome: Giuseppe  
Nato a: Novara  
Il: 22/07/1968  
Residente a: Civitavecchia  
Via: In sede per la carica  
Qualifica: Responsabile  
PRESENTE ALL'ISPEZIONE  
Cognome: Amabili  
Nome: Quattiero  
Nato a: Tolfa  
Il: 06/02/1950  
Residente a: Tolfa  
Via: Viale d'Italia 158  
Qualifica: Prep lab chimico  
GESTORE DELL'IMPIANTO  
Ragione Sociale: /  
Cognome: /  
Nome: /  
Nato a: /  
Il: /  
Residente a: /  
Via: /  
Qualifica: /

L'Anno 2014 addì 1 del mese di ottobre  
I sottoscritti CTP Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL Matteo Cappella - AT Emanuela Pica  
si sono presentati presso Impianto Enel Torrevaldaliga Nord

Via Aurelia Nord Comune di Civitavecchia  
Coordinate geografiche: N 32  
Condizioni Meteo: nuvoloso  
e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione, a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza dell'operazione.

A supporto di personale ISPRA  
I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e s.m.i., procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03) derivanti dalle seguenti attività: Produzione energia elettrica  
Scarico finale costituito da scarichi termici da condensazione acque di raffreddamento (acqua di mare), più apporti minori di acque industriali del ciclo produttivo e acque meteoriche. La Temperatura rilevata è di T= 29,5 °C

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
Su richiesta di ISPRA è stato costituito un campione medio, S2-medio, miscelando singole aliquote prelevate con modalità istantanea dai 4 canali (S2-A, S2-B, S2-C, S2-D) con le seguenti rispettive proporzioni quantitative: 1/1/1/0,1. Il campione è composto da 9 aliquote di cui 3 bottiglie di vetro da 1 L, 3 di plastica da 1 L, 1 di vetro da 0,3 l e 2 di vetro sterile da 1 L, è presente presso l'impianto la Ditta / / nella qualità di / /

di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.  
Presso il depuratore non è installato un campionatore automatico

Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è:  
 presente  assente  non disponibile presso l'impianto.

Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero Spago e piombo ed è stato individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. 15/TP17.

L'insediamento è adibito a: Produzione energia elettrica  
Attività all'atto dell'ispezione: Normale  
Utilizza per l'approvvigionamento idrico: Acquedotto consumo giornaliero medio: / /

L'impianto di depurazione è costituito da / / Abitanti serviti / /  
La ditta / / è in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione. Ministero MATTM n. 114 del 05/04/2013 con le prescrizioni vedi P.MeC. allegato al decreto autorizzativo.  
La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data / /

Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha effettuato con le seguenti modalità:

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo  
per il seguente motivo: Su richiesta ISPRA - campione medio ottenuto miscelando singole aliquote prelevate con modalità istantanea.

N. 2. bottiglie di vetro sterili verranno recapitate presso la sezione di latina in data 02/10/2014 per il saggio di tossicità.  
Modalità di conservazione del campione: Borsa frigo

Si prende atto che il giorno 02/10/2014 alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le ore 18:00 della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente dichiara: Nulla riguardo il prelievo.

Presenzierà all'apertura il Dott. Falleni Massimo

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi:  chimica -  batteriologica  
Altri rilievi: Nota direttore Tecnico prot. n. 69265 DEL 23/09/2014  
Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA

Il prelievo è stato effettuato alle ore 14:00

LA PARTE  
*[Signature]*

Fatto, letto e sottoscritto alle ore 10:15  
I VERBALIZZANTI  
*[Signature]* *[Signature]*



**ARPALAZIO**

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Sede di Roma: Via Giuseppe Saredo, 52 - 00173 Roma  
Tel. 06.41435645 - Fax 06.7216007

ALLEGATO 2

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15222 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 2/10/14 alle ore 9,00 circa, si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15222 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 1/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA

Torrevaldaliga Nord C/W DA VECCHIA

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. 15 TP/7 allegato.

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

Per il titolare dello scarico: Sig. FAVONI MARCO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: Francesco Patelli

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a Sig. FAVONI MARCO  
Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il titolare dello scarico

[Signature]

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma

[Signature]

ARPALAZIO

Sezione Provinciale di Roma: Via Giuseppe Saredo 52 - 00173  
Tel. 06/72961 - Fax 06/72961808

ALLEGATO 2

**VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 15222 E DI ASSISTENZA ANALISI**

Oggi 02/10/2014 alle ore 9,00 circa si è proceduto alla apertura ed all'inizio delle analisi del campione di acqua di scarico contrassegnato con il n. 15222 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 01/10/2014 presso ENEL PRODUZIONE SPA - TORREVALDALIGA NORD - VIA AURELIA NORD, 32 (CIVITAVECCHIA).

Della data di inizio delle operazioni di analisi si è provveduto a dare comunicazione all'interessato al momento del prelievo, come riportato nel verbale di campionamento n. 15/TP17 allegato. All'apertura del campione, la cui confezione è risultata integra e conforme alla descrizione riportata nel verbale di prelevamento, sono presenti:

Per il titolare dello scarico: Sig. Fiumi' M...

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: AT. Lorenz Elue

di Belgio in vetro da 1 L, 2 Bette in plastica da 1 L  
1 Bette in vetro da 0,5 L

I metodi di analisi adottati sono indicati nel certificato di analisi.

In relazione al campione ed ai metodi di analisi, il titolare dello scarico fa osservare quanto segue:

Copia del presente verbale di apertura è stata consegnata a Sig. Fiumi' M...

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- alla sola apertura del campione
- parzialmente alle operazioni analitiche
- all'intero svolgimento delle analisi

**I PRESENTI ALL'OPERAZIONE DI APERTURA ED INIZIO ANALISI DEL CAMPIONE**

Per il Titolare dello scarico

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma

**Ragione Sociale:** .....  
**ENEL PRODUZIONE SpA**  
**Torrevaldaliga Nord**  
  
**RESPONSABILE**  
**Cognome:** Molina  
**Nome:** Giuseppe  
**Nato a:** Novara  
**Il:** 22/07/1968  
**Residente a:** Civitavecchia  
**Via:** In sede per la carica  
**Qualifica:** Responsabile  
**PRESENTE ALL'ISPEZIONE**  
**Cognome:** Amabili  
**Nome:** Quattiero  
**Nato a:** Tolfa  
**Il:** 06/02/1950  
**Residente a:** Tolfa  
**Via:** Viale d'Italia 158  
**Qualifica:** Prep lab chimico  
**GESTORE DELL'IMPIANTO**  
**Ragione Sociale:** .....  
**Cognome:** .....  
**Nome:** .....  
**Nato a:** .....  
**Il:** .....  
**Residente a:** .....  
**Via:** .....  
**Qualifica:** .....

L'Anno.... **2014** ..... addi... **1** ..... del mese di... **ottobre** ..... alle ore... **10:30** .....  
 I sottoscritti... **CTP. Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL. Matteo Cappella - AT. Emanuela Pic**  
 si sono presentati presso... **Impianto Enel Torrevaldaliga Nord** .....  
 Via... **Aurelia Nord** ..... Comune di... **Civitavecchia** .....  
 Coordinate geografiche : ..... N. **32** .....  
 e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello  
 scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione,  
 a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far  
 verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio  
 all'immediatezza dell'operazione. **A supporto di personale ISPRA**  
 I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n  
 152 e s.m.i, procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03)  
 derivanti dalle seguenti attività: **Acque meteoriche**  
**Pozzetto A2** .....

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
**Non si è potuto procedere al campionamento in quanto al momento**  
**dell'ispezione lo scarico non è attivo. Quando lo scarico avviene le**  
**acque si riversano nel Mar Tirreno.**

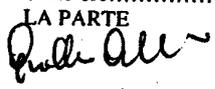
..... è presente presso l'impianto la Ditta ..... // ..... nella qualità di  
 ..... // ..... di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.  
 Presso il depuratore... **non è** installato un campionatore automatico ..... //  
 Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è :  
 presente  assente  non disponibile presso l'impianto.  
 Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero ..... // ..... ed è stato  
 individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. ....  
 L'insediamento è adibito a : **Produzione energia elettrica**  
 Attività all'atto dell'ispezione: **Normale**  
 Utilizza per l'approvvigionamento idrico..... **Acquedotto** ..... consumo giornaliero  
 medio ..... // .....

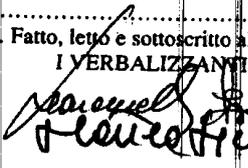
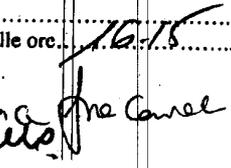
L'impianto di depurazione è costituito da ..... // ..... Abitanti serviti ..... // .....  
 La ditta... è ..... in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione... **Ministero MATTM n. 114**  
 del. **05/04/2013** ..... con le prescrizioni... **vedi PMeC allegato al decreto autorizzativo** .....  
 La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data ..... // .....  
 Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha  
 effettuato con le seguenti modalità: // .....  
 Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo  
 per il seguente motivo .....  
 ..... al fine di ..... // .....

Modalità di conservazione del campione: // .....  
 Si prende atto che il giorno ..... // ..... alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi,  
 operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di  
 nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le  
 ore... **18:00** ..... della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente  
 dichiara: **Nulla** .....

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi :  chimica -  batteriologica  
 Altri rilievi... **Nota direttore Tecnico prof. n.69265 DEL 23/09/2014**  
**Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA**

Il prelievo è stato effettuato alle ore ..... // ..... Fatto, letto e sottoscritto alle ore... **16.15** .....

**LA PARTE**  


**I VERBALIZZANTI**  

  


**Ragione Sociale:** ENEL PRODUZIONE SpA  
**Torrevaldaliga Nord**

**RESPONSABILE**  
 Cognome: **Molina**  
 Nome: **Giuseppe**  
 Nato a: **Novara**  
 Il: **22/07/1968**  
 Residente a: **Civitavecchia**  
 Via: **In sede per la carica**  
 Qualifica: **Responsabile**  
**PRESENTE ALL'ISPEZIONE**  
 Cognome: **Amabili**  
 Nome: **Quattiero**  
 Nato a: **Tolfa**  
 Il: **06/02/1950**  
 Residente a: **Tolfa**  
 Via: **Viale d'Italia 158**  
 Qualifica: **Prep lab chimico**

**GESTORE DELL'IMPIANTO**  
 Ragione Sociale: .....  
 Cognome: .....  
 Nome: .....  
 Nato a: .....  
 Il: .....  
 Residente a: .....  
 Via: .....  
 Qualifica: .....

L'Anno **2014** addì **1** del mese di **ottobre** alle ore **10:30**  
 I sottoscritti **CTP Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL. Matted. Cappella - AT Emanuela Pica**  
 si sono presentati presso **Impianto Enel Torrevaldaliga Nord**  
 Via **Aurelia Nord** Comune di **Civitavecchia**  
 N. **32**

Coordinate geografiche: ..... Condizioni Meteo: **nuvoloso**  
 e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione, a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza dell'operazione. **A supporto di personale ISPRA**  
 I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e s.m.i., procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03) derivanti dalle seguenti attività: **Acque meteoriche**  
**Pozzetto A1**

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
**Non si è potuto procedere al campionamento in quanto al momento dell'ispezione lo scarico non è attivo. Quando lo scarico avviene le acque si riversano nel Mar Tirreno.**

..... è presente presso l'impianto la Ditta ..... // ..... nella qualità di  
 ..... // ..... di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.  
 Presso il depuratore **non è** installato un campionatore automatico ..... //  
 Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è :  
 presente  assente  non disponibile presso l'impianto.  
 Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero ..... // ..... ed è stato  
 individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. // .....  
 L'insediamento è adibito a **Produzione energia elettrica**  
 Attività all'atto dell'ispezione: **Normale**  
 Utilizza per l'approvvigionamento idrico **Acquedotto** ..... consumo giornaliero  
 medio ..... // .....

L'impianto di depurazione è costituito da ..... // ..... Abitanti serviti ..... // .....  
 La ditta ..... è in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione **Ministero MATTM n. 114**  
 del **05/04/2013** ..... con le prescrizioni **vedi PMeC allegato al decreto autorizzativo**  
 La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data ..... // .....  
 Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente al sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha  
 effettuato con le seguenti modalità: // .....  
 Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo  
 per il seguente motivo: // .....

Modalità di conservazione del campione: // .....  
 Si prende atto che il giorno ..... // ..... alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi,  
 operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di  
 nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le  
 ore **18:00** ..... della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente  
 dichiara: **Nulla**.

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi:  chimica -  batteriologica  
 Altri rilievi: **Nota direttore Tecnico, prof. n.69265 DEL 23/09/2014**  
**Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA**

Il prelievo è stato effettuato alle ore ..... // ..... Fatto, letto e sottoscritto alle ore **16:15**  
 DA PARTE .....  
**VERBALIZZANTI**  
**Scaramella** **Ing. Cavalli**

**Ragione Sociale:**  
**ENEL PRODUZIONE SpA**  
**Torrevaldaliga Nord**  
**RESPONSABILE**  
 Cognome: **Molina**  
 Nome: **Giuseppe**  
 Nato a: **Novara**  
 Il: **22/07/1968**  
 Residente a: **Civitavecchia**  
 Via: **In sede per la carica**  
 Qualifica: **Responsabile**  
**PRESENTE ALL'ISPEZIONE**  
 Cognome: **Amabili**  
 Nome: **Qualtiero**  
 Nato a: **Tolfa**  
 Il: **06/02/1950**  
 Residente a: **Tolfa**  
 Via: **Viale d'Italia 158**  
 Qualifica: **Prep lab chimico**  
**GESTORE DELL'IMPIANTO**  
 Cognome: **Qualtiero**  
 Nome: **Qualtiero**  
 Nato a: **Tolfa**  
 Il: **06/02/1950**  
 Residente a: **Tolfa**  
 Via: **Viale d'Italia 158**  
 Qualifica: **Prep lab chimico**

L'Anno.... **2014** ..... addi **1** ..... del mese di **ottobre** ..... alle ore **10:30**  
 I sottoscritti **CTP. Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL. Matted. Cappella - AT. Emanuela Pica**  
 si sono presentati presso **Impianto Enel Torrevaldaliga Nord**

Via **Aurelia Nord** ..... Comune di **Civitavecchia** .....  
 N. **32**  
 Coordinate geografiche : ..... Condizioni Metro. **nuvoloso**  
 e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello  
 scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione,  
 a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far  
 verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio  
 all'immediatezza dell'operazione. **A supporto di personale ISPRA**  
 I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n  
 152 e s.m.i, procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03)  
 derivanti dalle seguenti attività: **Acque meteoriche**  
**Pozzetto A5**

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
**Non si è potuto procedere al campionamento in quanto al momento dell'ispezione lo scarico non è attivo. Quando lo scarico avviene le acque si riversano nel Mar Tirreno.**

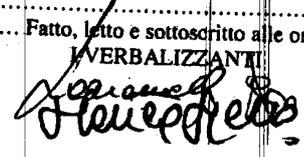
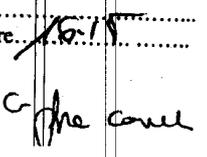
..... è presente presso l'impianto la Ditta ..... // ..... nella qualità di  
 ..... // ..... di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.  
 Presso il depuratore **non è** installato un campionatore automatico ..... //  
 Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è :  
 presente  assente  non disponibile presso l'impianto.  
 Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero ..... // ..... ed è stato  
 individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. // .....  
 L'insediamento è adibito a : **Produzione energia elettrica**  
 Attività all'atto dell'ispezione: **Normale**  
 Utilizza per l'approvvigionamento idrico **Acquedotto** ..... consumo giornaliero  
 medio ..... // .....

L'impianto di depurazione è costituito da ..... // ..... Abitanti serviti ..... // .....  
 La ditta **Enel** ..... in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione **Ministero MATTM n. 114**  
 del **05/04/2013** ..... con le prescrizioni **vedi PMeC allegato al decreto autorizzativo**  
 La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data ..... // .....

Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha  
 effettuato con le seguenti modalità: // .....  
 Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo  
 per il seguente motivo: // .....  
 ..... al fine di ..... // .....

Modalità di conservazione del campione: // .....  
 Si prende atto che il giorno ..... // ..... alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi,  
 operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di  
 nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le  
 ore **18:00** ..... della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente  
 dichiara: **Nulla**.

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi :  chimica -  batteriologica  
 Altri rilievi. **Nota direttore Tecnico prot. n.69265 DEL 23/09/2014**  
**Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA**

Il prelievo è stato effettuato alle ore ..... // .....  
 Fatto, letto e sottoscritto alle ore **10:15**  
**VERBALIZZANTI**  
 

LA PARTE  


**Ragione Sociale:** .....  
**ENEL PRODUZIONE Spa**  
**Torrevaldaliga Nord**  
**RESPONSABILE**  
**Cognome:** Molina  
**Nome:** Giuseppe  
**Nato a:** Novara  
**Il:** 22/07/1968  
**Residente a:** Civitavecchia  
**Via:** In sede per la carica  
**Qualifica:** Responsabile  
**PRESENTE ALL'ISPEZIONE**  
**Cognome:** Amabili  
**Nome:** Quattiero  
**Nato a:** Tolfa  
**Il:** 06/02/1950  
**Residente a:** Tolfa  
**Via:** Viale d'Italia 158  
**Qualifica:** Prep lab chimico  
**GESTORE DELL'IMPIANTO**  
**Ragione Sociale:** .....  
**Cognome:** .....  
**Nome:** .....  
**Nato a:** .....  
**Il:** .....  
**Residente a:** .....  
**Via:** .....  
**Qualifica:** .....

L'Anno 2014 addì 1 del mese di ottobre alle ore 10:30  
 I sottoscritti CTP Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL. Matteo Cappella - AT Emanuela Pica  
 si sono presentati presso Impianto Enel Torrevaldaliga Nord  
 Via Aurelia Nord Comune di Civitavecchia  
 N. 32  
 Coordinate geografiche : ..... Condizioni Meteo. nuvoloso  
 e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione, a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza dell'operazione. **A supporto di personale ISPRA**  
 I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e s.m.i., procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03) derivanti dalle seguenti attività: Acque meteoriche  
Pozzetto A4

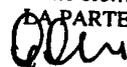
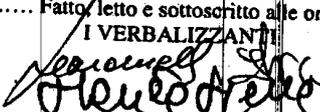
Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
**Non si è potuto procedere al campionamento in quanto al momento dell'ispezione lo scarico non è attivo. Quando lo scarico avviene le acque si riversano nel Mar Tirreno.**

..... è presente presso l'impianto la Ditta ..... // ..... nella qualità di  
 ..... // ..... di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.  
 Presso il depuratore **non è** installato un campionatore automatico ..... //  
 Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è :  
 presente  assente  non disponibile presso l'impianto.  
 Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero ..... // ..... ed è stato  
 individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. // .....  
 L'insediamento è adibito a : Produzione energia elettrica  
 Attività all'atto dell'ispezione: Normale  
 Utilizza per l'approvvigionamento idrico Acquedotto ..... consumo giornaliero  
 medio ..... // .....

L'impianto di depurazione è costituito da ..... // ..... Abitanti serviti ..... //  
 La ditta è in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione Ministero MATTM n. 114  
 del 05/04/2013 con le prescrizioni vedi PMeC allegato al decreto autorizzativo  
 La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data ..... //  
 Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha  
 effettuato con le seguenti modalità: // .....  
 Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo  
 per il seguente motivo ..... // .....

..... al fine di ..... //  
 Modalità di conservazione del campione: ..... //  
 Si prende atto che il giorno ..... // ..... alle ore 9.00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi,  
 operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di  
 nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le  
 ore 18:00 della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente  
 dichiara: Nulla.

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi :  chimica -  batteriologica  
 Altri rilievi Nota direttore Tecnico prof. n.69265 DEL 23/09/2014  
**Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA**

Il prelievo è stato effettuato alle ore ..... // ..... Fatto, letto e sottoscritto alle ore 16:15  
 DA PARTE I VERBALIZZANTI  



Ragione Sociale: .....  
ENEL PRODUZIONE SpA  
Torrevaldaliga Nord

RESPONSABILE

Cognome: Molina

Nome: Giuseppe

Nato a: Novara

Il: 22/07/1968

Residente a: Civitavecchia

Via: In sede per la carica

Qualifica: Responsabile

PRESENTE ALL'ISPEZIONE

Cognome: Amabili

Nome: Quattiero

Nato a: Tolfa

Il: 06/02/1950

Residente a: Tolfa

Via: Viale d'Italia 158

Qualifica: Prep lab chimico

GESTORE DELL'IMPIANTO

Ragione Sociale: .....

Cognome: .....

Nome: .....

Nato a: .....

Il: .....

Residente a: .....

Via: .....

Qualifica: .....

L'Anno.....2014.....addi...1.....del mese di...ottobre.....alle ore...1030.....

I sottoscritti...CTP Scaramella...Ing. Cavalli...TPALL Matteo Cappella...AT Emanuela Pica  
si sono presentati presso.....Impianto Enel Torrevaldaliga Nord.....

.....Comune di.....Civitavecchia.....

Via...Aurelia Nord.....N. 32.....

Coordinate geografiche: ..... Condizioni Meteo...nuvoloso

e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello  
scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione,  
a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far  
verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio  
all'immediatezza dell'operazione. A supporto di personale ISPRA

I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n  
152 e s.m.i., procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03)  
derivanti dalle seguenti attività: Acque meteoriche

.....Pozzetto A3.....

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
Non si è potuto procedere al campionamento in quanto al momento  
dell'ispezione lo scarico non è attivo. Quando lo scarico avviene le  
acque si riversano nel Mar Tirreno.

.....è presente presso l'impianto la Ditta.....//..... nella qualità di  
.....//..... di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.

Presso il depuratore...non è... installato un campionatore automatico.....//.....

Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è:

presente  assente  non disponibile presso l'impianto.

Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero.....//..... ed è stato

individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N.//.....

L'insediamento è adibito a: Produzione energia elettrica

Attività all'atto dell'ispezione:..... Normale.....

Utilizza per l'approvvigionamento idrico..... Acquedotto..... consumo giornaliero

medio.....//.....

L'impianto di depurazione è costituito da.....//..... Abitanti serviti.....//.....

La ditta...è..... in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione...Ministero MATTM n. 114.....

del...05/04/2013..... con le prescrizioni...vedi P.M.C. allegato al decreto autorizzativo

La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data.....//.....

Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha

effettuato con le seguenti modalità: //.....

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo

per il seguente motivo.....//.....

.....al fine di.....//.....

Modalità di conservazione del campione: //.....

Si prende atto che il giorno.....//..... alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi,

operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di

nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnata dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le

ore.....18:00..... della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente

dichiara: Nulla.....

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi:  chimica -  batteriologica

Altri rilievi: Nota direttore Tecnico prof. n.69265 DEL 23/09/2014

Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA

Il prelievo è stato effettuato alle ore.....//.....

LA PARTE  
Olivieri

Fatto, letto e sottoscritto alle ore...16.15...  
VERBALIZZANTE  
Scaramella

**Ragione Sociale:** ENEL PRODUZIONE SpA
   
**Torrevaldaliga Nord**
  
**RESPONSABILE**
  
**Cognome:** Molina
   
**Nome:** Giuseppe
   
**Nato a:** Novara
   
**Il:** 22/07/1968
   
**Residente a:** Civitavecchia
   
**Via:** In sede per la carica
   
**Qualifica:** Responsabile
   
**PRESENTE ALL'ISPEZIONE**
  
**Cognome:** Amabili
   
**Nome:** Qualtiero
   
**Nato a:** Tolfa
   
**Il:** 06/02/1950
   
**Residente a:** Tolfa
   
**Via:** Viale d'Italia 158
   
**Qualifica:** Prep lab chimico
   
**GESTORE DELL'IMPIANTO**
  
**Ragione Sociale:**
  
**Cognome:**
  
**Nome:**
  
**Nato a:**
  
**Il:**
  
**Residente a:**
  
**Via:**
  
**Qualifica:**

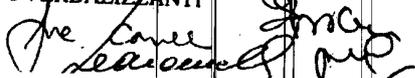
L'Anno **2014** addi **1** del mese di **Ottobre** alle ore **10:30**
  
 I sottoscritti **CTP Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL Matteo Cappella - AT Emanuela Pica**
  
 si sono presentati presso **Impianto Enel Torrevaldaliga Nord**
  
 Via **Aurelia Nord** Comune di **Civitavecchia**
  
 Coordinate geografiche: ..... N. **32**
  
 e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello
   
 scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione,
   
 a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far
   
 verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio
   
 all'immediatezza dell'operazione. **A supporto di personale ISPRA**
  
 I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n
   
 152 e s.m.i, procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03)
   
 derivanti dalle seguenti attività: **Acque meteoriche**
  
**Pozzetto C2**

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente
   
**Non si è potuto procedere al campionamento in quanto al momento**
  
**dell'ispezione lo scarico non è attivo. Quando lo scarico avviene le**
  
**acque si riversano nel Mar Tirreno.**

..... è presente presso l'impianto la Ditta ..... // ..... nella qualità di
   
 ..... // ..... di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.
   
 Presso il depuratore **non è** installato un campionatore automatico ..... // .....
   
 Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è :
   
 presente  assente  non disponibile presso l'impianto.
   
 Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero ..... // ..... ed è stato
   
 individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. // .....
   
 L'insediamento è adibito a : **Produzione energia elettrica**
  
 Attività all'atto dell'ispezione: **Normale**
  
 Utilizza per l'approvvigionamento idrico **Acquedotto** ..... consumo giornaliero
   
 medio ..... // .....

L'impianto di depurazione è costituito da ..... // .....
   
 La ditta ..... è in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione **Ministero MATTM n. 114**
  
 del **05/04/2013** con le prescrizioni **vedi PMeC allegato al decreto autorizzativo**
  
 La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data ..... // .....
   
 Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha
   
 effettuato con le seguenti modalità: // .....
   
 Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo
   
 per il seguente motivo: // .....
   
 Modalità di conservazione del campione: // .....
   
 Si prende atto che il giorno ..... // ..... alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi,
   
 operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di
   
 nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le
   
 ore **18:00** della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente
   
 dichiara: **Il fondo pozzetto risulta geometricamente modificato con incremento di battente per rendere**
  
**rappresentativi i campionamenti.**
  
 Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi :  chimica -  batteriologica
   
 Altri rilievi: **Nota direttore Tecnico prot. n.69265 del 23/09/2014**
  
**Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA**

Il prelievo è stato effettuato alle ore ..... // .....
   
**LA PARTE**
  

  
 Fatto, letto e sottoscritto alle ore **16:15**
  
**I VERBALIZZANTI**
  


Ragione Sociale: ENEL PRODUZIONE Spa  
Torrevaldaliga Nord

RESPONSABILE  
Cognome: Molina  
Nome: Giuseppe  
Nato a: Novara  
Il: 22/07/1968  
Residente a: Civitavecchia  
Via: In sede per la carica  
Qualifica: Responsabile  
PRESENTE ALL'ISPEZIONE  
Cognome: Amabili  
Nome: Quattiero  
Nato a: Tolfa  
Il: 06/02/1950  
Residente a: Tolfa  
Via: Viale d'Italia 158  
Qualifica: Prep lab chimico  
GESTORE DELL'IMPIANTO  
Ragione Sociale:  
Cognome:  
Nome:  
Nato a:  
Il:  
Residente a:  
Via:  
Qualifica:

L'Anno...2014...addì...1...del mese di...ottobre...alle ore...10:30...  
I sottoscritti...CTP.Scaramella...Ing. Cavalli...TPALL.Matteo Cappella...AT.Emanuela Pica  
si sono presentati presso...Impianto Enel Torrevaldaliga Nord  
Via...Aurelia Nord...Comune di...Civitavecchia  
Coordinate geografiche: N. 32  
Condizioni Meteo...nuvoloso  
e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello  
scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione,  
a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far  
verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio  
all'immediatezza dell'operazione. A supporto di personale ISPRA  
I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n  
152 e s.m.i., procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03)  
derivanti dalle seguenti attività: Acque meteoriche  
Pozzetto C1

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
Non si è potuto procedere al campionamento in quanto al momento  
dell'ispezione lo scarico non è attivo. Quando lo scarico avviene le  
acque si riversano nel Mar Tirreno.

...è presente presso l'impianto la Ditta...//...nella qualità di  
...//...di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.  
Presso il depuratore...non è...installato un campionatore automatico...//  
Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è:  
 presente  assente  non disponibile presso l'impianto.  
Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero...//...ed è stato  
individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. //  
L'insediamento è adibito a: Produzione energia elettrica  
Attività all'atto dell'ispezione: Normale  
Utilizza per l'approvvigionamento idrico...Acquedotto...consumo giornaliero  
medio...//...

L'impianto di depurazione è costituito da...//...Abitanti serviti...//...  
La ditta...//...in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione...Ministero MATTM n. 114...  
del...05/04/2013...con le prescrizioni...vedi PMeC allegato al decreto autorizzativo...  
La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data...//...  
Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha  
effettuato con le seguenti modalità: //...  
Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo  
per il seguente motivo...//...

Modalità di conservazione del campione: //...al fine di...//  
Si prende atto che il giorno...//...alle ore 9,00 presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi,  
operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di  
nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le  
ore...18:00...della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente  
dichiara: Nulla.

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi:  chimica -  batteriologica  
Altri rilievi...Nota direttore Tecnico prot. n.69265 DEL 23/09/2014  
Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA

Il prelievo è stato effettuato alle ore...//...Fatto, letto e sottoscritto alle ore...16:15...  
LA PARTE  
I VERBALIZZANTI

*[Handwritten signatures]*

**Ragione Sociale:**  
**ENEL PRODUZIONE SPA**  
**Torrevaldaliga Nord**

**RESPONSABILE**  
Cognome: **Molina**  
Nome: **Giuseppe**  
Nato a: **Novara**  
Il: **22/07/1968**  
Residente a: **Civitavecchia**  
Via: **In sede per la carica**  
Qualifica: **Responsabile**  
**PRESENTE ALL'ISPEZIONE**  
Cognome: **Amabili**  
Nome: **Quattiero**  
Nato a: **Tolfa**  
Il: **06/02/1950**  
Residente a: **Tolfa**  
Via: **Viale d'Italia 158**  
Qualifica: **Prep lab chimico**

**GESTORE DELL'IMPIANTO**  
Ragione Sociale: .....  
Cognome: .....  
Nome: .....  
Nato a: .....  
Il: .....  
Residente a: .....  
Via: .....  
Qualifica: .....

L'Anno.....**2014**.....addi.....**1**.....del mese di **ottobre**.....alle ore **10:30**.....  
I sottoscritti **CTP Scaramella - Ing. Cavalli - TPALL Matteo Cappella - AT Emanuela Pica**  
si sono presentati presso.....**Impianto Enel Torrevaldaliga Nord**.....  
.....Comune di.....**Civitavecchia**.....

Via.....**Aurelia Nord**.....  
Coordinate geografiche: .....  
.....N. **32**.....  
.....Condizioni Meteo. **nuvoloso**  
e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello  
scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendo tale invito alla persona presente all'ispezione,  
a fianco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola edotta della sua facoltà di far  
verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio  
all'immediatezza dell'operazione. **A supporto di personale ISPRA**

I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006 n.  
**152 e s.m.i.**, procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue ( APAT IRSA 1030 MAN. 29/03)  
derivanti dalle seguenti attività: **Acque industriali-acque del ciclo**  
**Produttivo pozzetto Utc**

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente  
**Non si è potuto procedere al campionamento in quanto al momento**  
**dell'ispezione lo scarico non è attivo. Quando lo scarico avviene le**  
**acque si riversano nel Mar Tirreno.**

.....è presente presso l'impianto la Ditta.....**//**.....nella qualità di  
.....**//**.....di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.  
Presso il depuratore **non è** installato un campionatore automatico.....**//**.....

Il registro relativo al funzionamento delle varie sezioni dell'impianto è :  
 presente  assente  non disponibile presso l'impianto.  
Il campione è stato suggellato con sigillo d'ufficio, ovvero.....**//**.....ed è stato  
individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. **//**.....  
L'insediamento è adibito a : **Produzione energia elettrica**  
Attività all'atto dell'ispezione:.....**Normale**  
Utilizza per l'approvvigionamento idrico.....**Acquedotto**.....consumo giornaliero  
medio.....**//**.....

L'impianto di depurazione è costituito da.....**Chimico-fisico**.....Abitanti serviti.....**//**.....  
La ditta.....è.....in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione.....**Ministero MATTEM n. 114**  
del **05/04/2013**.....con le prescrizioni.....**vedi P.MeC. allegato al decreto autorizzativo**.....

La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data.....**//**.....  
Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti,  non lo ha effettuato  lo ha  
effettuato con le seguenti modalità: **//**.....  
Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità:  medio ponderato (24 ore)  medio (3 ore)  istantaneo  
per il seguente motivo.....**//**.....

Modalità di conservazione del campione:.....**//**.....  
Si prende atto che il giorno.....**//**.....alle ore **9,00** presso l'ARPA Sede di Roma, avverrà l'apertura del campione e l'inizio delle analisi,  
operazioni alle quali la Parte potrà assistere eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di  
nomina. Copia del presente verbale deve essere consegnato dal presente all'ispezione al titolare dello scarico e al gestore dell'impianto entro le  
ore.....**18:00**.....della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente  
dichiara: **Nulla. Lo scarico non è mai stato attivato poiché l'acqua viene recuperata**

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi:  chimica -  batteriologica  
Altri rilievi.....**Nota direttore Tecnico prot. n.69265 DEL 23/09/2014**  
**Una copia del presente verbale viene consegnata ad ISPRA**

Il prelievo è stato effettuato alle ore.....**//**.....Fatto, letto e sottoscritto alle ore.....**16:15**.....  
**LA PARTE**  
*[Signature]*  
**I VERBALIZZANTI**  
*[Signature]* *[Signature]*