

Sezione Provinciale di Roma
Direzione di Sezione

Riferente a quanto comunicato:

Sergio Ceradini

Tel. 06/72.961801 Fax 06/72.961805

e-mail: sergio.ceradini@arpalazio.it

Roma,

ISPRA	
	
PROTOCOLLO GENERALE Nr.0008101 Data 08/03/2011 Tit. X Arrivo	
RESP.	<i>isp</i>
COPIA	

ARPALAZIO

Prot n° 0018454 del 04/03/2011

prot. n. USCITA

(da citare nella risposta)

ISPRA

Servizio Interdipartimentale per l'indirizzo e il coordinamento e il controllo delle attività ispettive

Att.ne Ing. Alfredo Pini

e, p.c. Dr. Gianfranco Bielli

Direttore Tecnico Arpalazio

Riferimento: nota ISPRA prot. n. 31564 del 27.09.2010

Ns. rif con prot. n. 72000 del 27.09.2010

prot. n. 78638 del 18.10.2010

Oggetto: Verifica prevista dal Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC). Avvio attività di controllo ordinario presso la Centrale termoelettrica Enel Torrevaldaliga Nord Civitavecchia prevista nel quarto trimestre 2010. Convenzione ISPRA ARPA Lazio ai sensi del comma 11 art. 11 del D.Lgs. 159/2005

Con riferimento alla Vostra richiesta prot. n. 31564 del 27.09.2010, e alla successiva comunicazione Nostro prot. n. 34239 78638 del 18.10.2010, personale della scrivente Sezione provinciale di Arpalazio ha partecipato alle attività di controllo relativamente alle seguenti attività:

- 1) campionamento delle emissioni in atmosfera;
- 2) campionamento delle acque reflue;

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

*Copia inviata ISPRA per
valutazione e invio a Roma
per il 20/3/11 su. clo isp*

*Prot. 516/ISP/2011
DEL 08/03/2011 -
AG*

Campionamento delle emissioni in atmosfera.

Nei giorni 28-29.10.2010 personale dell'Unità Emissioni di Arpalazio ha effettuato prelievo delle emissioni al gruppo 3 relativamente agli inquinanti IPA e metalli (come prescritto nell'atto autorizzativo). In ALLEGATO 1 si riportano i verbali di prelevamento e in ALLEGATO 2 si riportano i relativi rapporti di prova i cui risultati risultano conformi con quanto autorizzato.

In data 28.10.2010, congiuntamente con i tecnici di ISPRA, è stata effettuata la verifica, relativamente al solo gruppo 2, della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di Monitoraggio in continuo delle emissioni mediante l'introduzione di gas campione. In ALLEGATO 3 si riporta il verbale di verifica del sistema SMEC con i relativi certificati della bombole del gas campione.

Campionamento delle acque reflue

Nei giorni 27.10.10 e 28.10.10 personale della Sezione Provinciale di Roma dell'Arpa Lazio ha effettuato sopralluoghi presso l'impianto in oggetto, per il campionamento di n. 11 scarichi di acque reflue, di supporto a ISPRA. Le attività effettuate nel corso dei sopralluoghi sono state riportate al personale di ISPRA presente in impianto, in particolare al dott. Fabio Ferranti.

In data 27.10.10 sono stati prelevati:

- un campione di acque reflue derivanti da condensazione e raffreddamento, al punto di campionamento individuato con sigla B-GR 2, prima che le acque confluiscano al Mar Tirreno. E' stata misurata la temperatura dell'acqua allo scarico, pari a 25,1°C. I risultati delle analisi evidenziano il rispetto dei valori limite fissati in Tabella 3 Allegato 5 Parte III DLgs 152/06.
- un campione di acque reflue derivanti da condensazione e raffreddamento, al punto di campionamento individuato con sigla B-GR 3, prima che le acque confluiscano al Mar Tirreno. Al momento del sopralluogo il gruppo 3 non era in funzione. I risultati delle analisi evidenziano il rispetto dei valori limite fissati in Tabella 3 Allegato 5 Parte III DLgs 152/06.
- un campione di acque reflue derivanti da condensazione e raffreddamento, al punto di campionamento individuato con sigla B-GR 4, prima che le acque confluiscano al Mar Tirreno. E'

stata misurata la temperatura dell'acqua allo scarico, pari a 24,4°C. I risultati delle analisi evidenziano il rispetto dei valori limite fissati in Tabella 3 Allegato 5 Parte III DLgs 152/06.

- un campione di acque al punto di campionamento individuato con sigla A2, prima che le acque confluiscano al Mar Tirreno. L'esito finale di detto scarico è stato verificato con l'impiego di tracciante. Lo scarico A2 è autorizzato relativamente alle acque meteoriche ma, durante la giornata del 27.10.2010, non si sono verificate precipitazioni atmosferiche e le aree pavimentate lungo la rete di raccolta risultavano asciutte. Si è proceduto all'esame visivo dei tombini lungo la rete di raccolta delle acque meteoriche, che risultavano asciutti.

Il signor Quattiero Amabili di Enel Produzione spa, presente all'ispezione, durante il sopralluogo, ha provveduto a fermare l'unità di osmosi inversa, che è prossima al punto di campionamento A2. Tuttavia, fino alle ore 18:00 circa, lo scarico in mare risultava ancora attivo.

In sede di redazione del verbale il dott. Fabio Ferranti di ISPRA ha richiesto di integrare il profilo analitico riportato nel Piano di Monitoraggio e Controllo Tabella C9-D per lo scarico A2 con la ricerca dei parametri "conducibilità", "cloruri" e "solfati".

Al momento del campionamento è stata misurata la temperatura dell'acqua allo scarico, pari a 20,5 °C.

I risultati delle analisi evidenziano il rispetto dei valori limite fissati in Tabella 3 Allegato 5 Parte III DLgs 152/06.

Non è stato possibile eseguire il prelievo ai punti di campionamento individuati con sigle "UTC" ed "A1", perché, al momento del sopralluogo, gli scarichi non erano attivi.

In data 28.10.10 non è stato possibile eseguire il prelievo ai punti di campionamento individuati come "C1", "C2", "A3", "A4" ed "A5", perché, al momento del sopralluogo, gli scarichi non erano attivi.

I verbali di prelievamento campioni e i relativi rapporti di prova sono riportati in ALLEGATO 4.

Valutazione del monitoraggio dei livelli sonori

Con riferimento a quanto comunicato al punto della nota Nostro prot. n. 78638 del 18.10.2010, si resta in attesa di conoscere le date in cui la Società effettuerà la campagna sull'inquinamento acustico con le tre unità in esercizio

il Direttore di Sezione
dott. Sergio Ceradini

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

RESPONSABILE STABILIMENTO

Cognome:	Ruggeri	Nome:	Ivano
Nato a:	Civitavecchia (RM)	il	09-09-56
Residente:	Per la carica		
Via:	C/o ditta	Qualifica:	Rapp. Legale

PRESENTE AL PRELIEVO

Cognome:	Sotgiu	Nome:	Francesco
Nato a:	Siniscola (NU)	il	02-08-53
Residente:	Per la carica		
Via:	c/o ditta	Qualifica:	Resp. Esercizio Ambiente e Sicurezza

A seguito rilascio dell'autorizzazione Decreto DSA-DEC-2009-0000970 del 03-8-2009 rilasciato dal MATTM ai sensi del DLgs 59-2005, i sottoscritti **TPALL Antonacci T. e ass. tec. Ciafrei P. e Giorni M.** in data **29-10-10** si sono presentati presso l'impresa sopraindicata per accertare l'osservanza della normativa ambientale in materia di emissioni. Esposto il motivo della visita, hanno invitato ad assistere allo stesso rendendolo edotto della sua facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga opportuno purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza dell'operazione. L'insediamento è adibito all'attività di **produzione energia elettrica**.

Il prelievo è relativo al camino Gruppo 2 per la verifica dei microinquinanti (IPA) previsti dall'autorizzazione ed è stato eseguito mediante la strumentazione e personale della soc. ASP Firenze gruppo ENEL sotto la gestione di CESI nella persona dell'ing. Filippini Stefano e la supervisione del personale tecnico ARPA Lazio

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

I campioni sono costituiti da:

N° 1 Filtro contrassegnato F90

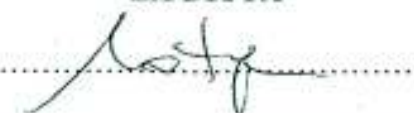
N° 1 Materiale assorbente M90

N° 1 Bottiglia liquido di condensa L90

N°1 Bottiglia soluzione di lavaggio

La Ditta prende atto che il giorno **8-11-10** alle ore **9:30** presso la sezione Provinciale A.R.P.A. LAZIO di Roma avrà luogo l'apertura dei campioni e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potrà presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina.

Una copia del verbale di prelevamento è rimessa al presente al prelievo il quale spontaneamente dichiara.....

LA DITTA 	I VERBALIZZANTI 
--	--

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

RESPONSABILE STABILIMENTO

Cognome:	Ruggeri	Nome:	Ivano
Nato a:	Civitavecchia (RM)	il	09-09-56
Via:	C/o ditta	Residente:	Per la carica
		Qualifica:	Rapp. Legale

PRESENTE AL PRELIEVO

Cognome:	Sotgiu	Nome:	Francesco
Nato a:	Siniscola (NU)	il	02-08-53
Via:	c/o ditta	Residente:	Per la carica
		Qualifica:	Resp. Esercizio Ambiente e Sicurezza

A seguito rilascio dell'autorizzazione Decreto DSA-DEC-2009-0000970 del 03-8-2009 rilasciato dal MATTM ai sensi del DLgs 59-2005, i sottoscritti **TPALL Antonacci T. e ass. tec. Ciafrei P.** in data **28-10-10** si sono presentati presso l'impresa sopraindicata per accertare l'osservanza della normativa ambientale in materia di emissioni. Esposto il motivo della visita, hanno invitato ad assistere allo stesso rendendolo edotto della sua facoltà di far verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga opportuno purché ciò non rechi pregiudizio all'immediatezza dell'operazione. L'insediamento è adibito all'attività di **produzione energia elettrica**.

Il prelievo è relativo al camino Gruppo 2 per la verifica dei metalli previsti dall'autorizzazione ed è stato eseguito mediante la strumentazione e personale della soc. ASP Firenze gruppo ENEL sotto la gestione di CESI nella persona dell'ing. Filippini Stefano e la supervisione del personale tecnico ARPA Lazio

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

I campioni sono costituiti da:

N° 1 Filtro contrassegnato F93

N° 3 Soluzione adsorbente Hg93A, Hg93B e Hg93C

N° 3 Soluzione adsorbente M93A, M93B e M93C

N°1 Soluzione di lavaggio



La Ditta prende atto che il giorno **8-11-10** alle ore **9:30** presso la sezione Provinciale A.R.P.A. LAZIO di Roma avrà luogo l'apertura dei campioni e l'inizio delle analisi, operazioni alle quali potrà presenziare eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico regolarmente designato con formale atto di nomina.

Una copia del verbale di prelevamento è rimessa al presente al prelievo il quale spontaneamente dichiara.....

LA DITTA 	I VERBALIZZANTI
--------------	---------------------

N.R.G. :

18873

del : 02/11/2010

Campione di:

Filtri + Fiale + Report + Acqua di condensa + Sol. da gorgogliamento

Aliquote:

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

Modalità / T° C di consegna:

Temperatura Ambiente.

Osservazioni in accettazione:

Dati sul campionamento:

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

Prelevate da :

ARPALAZIO SEZIONE ROMA

Verb. N. : ---

del: 28/10/2010

Prelevato presso :

ENEL SPA TORREVALDALIGA NORD - CAMINO GRUPPO 2

Indirizzo :

CIVITAVECCHIA

(Roma)

Autorizzazione N°:

DSA-DEC970

Del: 03/08/2009

Emissione N°:

E2

Impianto: Produzione energia elettrica

Osservazioni sul campionamento:

Campionamento effettuato da :

Antonacci Tommaso - Ciafrei Pino

Richiedente :

ARPALAZIO SEZIONE ROMA

Indirizzo :

Via Saredo 52

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 conforme a quanto autorizzato ; La somma delle concentrazioni di cadmio e Tallio risulta conforme a quanto autorizzato ; La somma dei restanti metalli risulta essere pari a 0.2 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 :

17/02/2011

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 contraccolpo le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto né utilizzato a scopo pubblicitario o promozionale 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: 02/12/2010

Data fine prove: 21/01/2011

Note: La preparazione è stata effettuata dai tecnici dell'ARPALAZIO della Sezione Provinciale di Roma servizio Aria - Unità Emissioni e i risultati derivano dalla sola determinazione strumentale

* descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
PIOMBO metodo: MI (ICP/MS)	0.062 - mg/L	Esecutore: Lancia E.
CROMO metodo: MI (ICP/MS)	0.156 - mg/L	Esecutore: Lancia E.
MANGANESE metodo: MI (ICP/MS)	0.079 - mg/L	Esecutore: Lancia E.
RAME metodo: MI (ICP/MS)	1.322 - mg/L	Esecutore: Lancia E.
COBALTO metodo: MI (ICP/MS)	0.002 - mg/L	Esecutore: Lancia E.
VANADIO metodo: MI (ICP/MS)	0.020 - mg/L	Esecutore: Lancia E.
NICHEL metodo: MI (ICP/MS)	0.096 - mg/L	Esecutore: Lancia E.
CADMIO metodo: MI (ICP/MS)	0.002 - mg/L	Esecutore: Lancia E.
MERCURIO metodo: MI (ICP/MS)	0.024 - mg/L	Esecutore: Lancia E.
ARSENICO metodo: MI (ICP/MS)	0.003 - mg/L	Esecutore: Lancia E.
ANTIMONIO metodo: MI (ICP/MS)	0.001 - mg/L	Esecutore: Lancia E.
TALLIO metodo: MI (ICP/MS)	<0.001 - mg/L	Esecutore: Lancia E.

• descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
---------------------	-----------------	---------------------------------------

STAGNO

0.030 - mg/L

metodo: MI (ICP/MS)

Esecutore: Lancia E.

Il Responsabile della Prova

Dott. Giuseppe Pasquazi



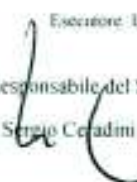
Il Dirigente Responsabile dell'Unità

Dott. Giuseppe Pasquazi



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: 08/11/2010

Data fine prove: 11/02/2011

Note: --

* descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
SEZIONE EMISSIONE	26.0 - m2	
metodo: METODO INTERNO		Esecutore: Gianni M.
TEMPERATURA	106.0 - °C	
metodo: METODO INTERNO		Esecutore: Gianni M.
VELOCITA' EFFLUENTE	30.0 - m/s	
metodo: UNI 10169:2001		Esecutore: Gianni M.
PORTATA NORMALIZZATA	2024251 - Nm3/h	
metodo: UNI 10169:2001		Esecutore: Gianni M.
OSSIGENO MISURATO	8.08 - % (V/V)	
metodo: MI: Analizzatore a celle elettrochimiche		Esecutore: Gianni M.
PIOMBO	0.007 - mg/Nm³	
metodo: M.U. 723		Esecutore: Gianni M.
FLUSSO DI MASSA PIOMBO	14.1 - g/h	
metodo: METODO INTERNO		Esecutore: Gianni M.
CROMO	0.018 - mg/Nm³	
metodo: M.U. 723		Esecutore: Gianni M.
Tecnica analitica: Spett. assorbimento atomico		
FLUSSO DI MASSA CROMO TOTALE	37.6 - g/h	
metodo: METODO INTERNO		Esecutore: Gianni M.
RAME	0.15 - mg/Nm³	
metodo: M.U. 723		Esecutore: Gianni M.
Tecnica analitica: Spett. assorbimento atomico		
FLUSSO DI MASSA	310.2 - g/h	
metodo: METODO INTERNO		Esecutore: Gianni M.
NICHEL	0.011 - mg/Nm³	
metodo: M.U. 723		Esecutore: Gianni M.
Tecnica analitica: Spett. assorbimento atomico		
FLUSSO DI MASSA NICHEL	22.5 - g/h	
metodo: METODO INTERNO		Esecutore: Gianni M.

* Repliche

SRM 2010 / 18873 / 17131

Pagina 4 di 6

*	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
	CADMIO	0.0002 - mg/Nm ³	
1	metodo: M.U. 723		
	Tecnica analitica: Spett. assorbimento atomico		Esecutore: Gianni M.
	FLUSSO DI MASSA CADMIO	0.47 - g/h	
1	metodo: METODO INTERNO		
			Esecutore: Gianni M.
	MERCURIO	0.0027 - mg/Nm ³	
1	metodo: M.U. 723		
	Tecnica analitica: Spett. assorbimento atomico		Esecutore: Gianni M.
	FLUSSO DI MASSA MERCURIO	5.6 - g/h	
1	metodo: METODO INTERNO		
			Esecutore: Gianni M.
	ARSENICO	0.00035 - mg/Nm ³	
1	metodo: M.U. 723		
	Tecnica analitica: Spett. assorbimento atomico		Esecutore: Gianni M.
	FLUSSO DI MASSA ARSENICO	0.7 - g/h	
1	metodo: METODO INTERNO		
			Esecutore: Gianni M.
	MANGANESE	0.009 - mg/Nm ³	
1	metodo: M.U. 723		
	Tecnica analitica: Spett. assorbimento atomico		Esecutore: Gianni M.
	FLUSSO DI MASSA	18.8 - g/h	
1	metodo: METODO INTERNO		
			Esecutore: Gianni M.
	COBALTO	0.0002 - mg/Nm ³	
1	metodo: M.U. 723		
	Tecnica analitica: Spett. assorbimento atomico		Esecutore: Gianni M.
	FLUSSO DI MASSA	0.47 - g/h	
1	metodo: METODO INTERNO		
			Esecutore: Gianni M.
	VANADIO	0.002 - mg/Nm ³	
1	metodo: M.U. 723		
	Tecnica analitica: Spett. assorbimento atomico		Esecutore: Gianni M.
	FLUSSO DI MASSA	4.7 - g/h	
1	metodo: METODO INTERNO		
			Esecutore: Gianni M.
	ANTIMONIO	0.0001 - mg/Nm ³	
1	metodo: M.U. 723		
	Tecnica analitica: Spett. assorbimento atomico		Esecutore: Gianni M.
	FLUSSO DI MASSA	0.23 - g/h	
1	metodo: METODO INTERNO		
			Esecutore: Gianni M.

•	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
	TALLIO	<0.0001 - mg/Nm ³	
	metodo: METODO INTERNO		
	Tecnica analitica: Spettro assorbimento atomico		Esecutore: Gianni M.
	FLUSSO DI MASSA	0.23 - g/h	
	metodo: METODO INTERNO		
	STAGNO	0.0035 - mg/Nm ³	Esecutore: Gianni M.
	metodo: METODO INTERNO		
	Tecnica analitica: Spettro assorbimento atomico		Esecutore: Gianni M.
	FLUSSO DI MASSA	7.05 - g/h	
	metodo: METODO INTERNO		
			Esecutore: Gianni M.

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. : 18875 del : 02/11/2010

Campione di: IPA

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

Modalità / T° C di consegna: Temperatura Ambiente

Osservazioni in accettazione: ---

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

Prelevate da : ARPALAZIO SEZIONE ROMA Verb. N. : --- del: 29/10/2010
Prelevato presso : ENEL SPA TORREVALDALIGA NORD - CAMINO GRUPPO 2
Indirizzo : --- CIVITAVECCHIA (Roma)

Autorizzazione N°: DSA-DEC970 Del: 03/08/2009
Emissione N°: E2 Impianto: Produzione energia elettrica

Osservazioni sul campionamento: ---

Campionamento effettuato da : Antonacci Tommaso - Ciafrei Pino - Giorni Manuel
Richiedente : ARPALAZIO SEZIONE ROMA
Indirizzo : Via Saredo 52

Conclusioni: La concentrazione degli inquinanti analizzati risulta conforme a quanto autorizzato. I valori di concentrazione sono riferiti ad un tenore di Ossigeno pari al 6%.

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 : 17/02/2011

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 né utilizzato a scopo pubblicitario o promozionale 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: 20/11/2010

Data fine prove: 14/12/2010

Note: I VALORI ESPRESSI SONO RIFERITI AL VOLUME DI ARIA CAMPIONATA ED AL TENORE DI O₂ RIPORTATI NEL VERBALE - I LIMITI DI QUANTIFICAZIONE SONO CALCOLATI CONSIDERANDO UN VOLUME MEDIO ASPIRATO DI 4 Nm³. - CAMPIONE CONSERVATO A - 18°C

* descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
---------------------	-----------------	------------------------------------

IPA TOTALI

<0.00024 - mg/Nm³

1

metodo: ISTEISAN 97/35

Tecnica analitica: GC-MS

Esecutore: Benito R.

Il Responsabile della Prova

Dott. Giuseppe Pasquazi



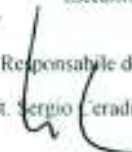
Il Dirigente Responsabile dell'Unità

Dott. Giuseppe Pasquazi



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: 08/11/2010

Data fine prove: 16/02/2011

Note: ---

* descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
SEZIONE EMISSIONE	26.0 - m2	
metodo: METODO INTERNO		Esecutore: Gianni M.
TEMPERATURA	108.0 - °C	
metodo: METODO INTERNO		Esecutore: Gianni M.
VELOCITA' EFFLUENTE	36.0 - m/s	
metodo: UNI 10169:2001		Esecutore: Gianni M.
PORTATA NORMALIZZATA	2414438 - Nm3/h	
metodo: UNI 10169:2001		Esecutore: Gianni M.
Flusso di massa	0.58 - g/h	
metodo: METODO INTERNO		Esecutore: Gianni M.
OSSIGENO MISURATO	6.8 - % (V/V)	
metodo: ME. Analizzatore a celle elettrochimiche		Esecutore: Gianni M.
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 >

**VERBALE DI APERTURA E DI ASSISTENZA ALL'ANALISI
DEL CAMPIONE N° 18873 - 18875**

Oggi 08/11/2010 alle ore 9³⁰ circa, si è proceduto all'apertura ed all'inizio delle analisi del campione di vech. verbale prelievo contrassegnato con il n° vech. verbale prelievo
Prelevato dall'ArpaLazio presso ENEL SpA Torvaldella Nord (Civitavecchia) RT

Dalla 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° 18873 - 18875 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:

per il Servizio Aria U. Emissioni dell'ArpaLazio ANTONACCI TOMMASO S.

I metodi di analisi adottati sono indicati nel rapporto di prova.

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:

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

Per il titolare

.....

per l'ArpaLazio

Tommaso Antonacci

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

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

VERBALE DI VERIFICA DEL SISTEMA SME

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

PRESENTE ALLA VERIFICA

Cognome:	Sotgiu	Nome:	Francesco
Nato a:	Siniscola (NU)	il	02-08-53
Via:	c/o ditta	Residente:	per la carica
		Qualifica:	Resp. Esercizio ambiente e sicurezza

A seguito rilascio dell'autorizzazione Decreto DSA-DEC-2009-0000970 del 03-8-2009 rilasciato dal MATTM ai sensi del DLgs 59-2005, i sottoscritti **Coll. Tec. Dr.ssa Vasconi Stefania, Ass. Tec. P.Ch. Giorni Manuel** in data **28-10-10**, congiuntamente ai tecnici dell'ISPRA **Dott. Ilacqua Michele, Dott. Ferranti Fabio e Dott. Giampiero Baccaro**, si sono presentati presso la società sopra riportata.

E' stata effettuata la verifica della risposta degli analizzatori facenti parte del Sistema di controllo in continuo delle emissioni, mediante l'introduzione di gas campione.

Secondo quanto dichiarato sul Manuale del Sistema di Monitoraggio in Continuo delle Emissioni il valore massimo ammesso per lo scarto tra la lettura strumentale e il valore di riferimento (valore certificato della bombola) di ogni singolo inquinante risulta essere pari al **2%** del fondo scala.

CONDIZIONI DI ESERCIZIO DEL GRUPPO 2 DURANTE IL PERIODO DI OSSERVAZIONE

Carico elettrico: 594,5 MW pari al 90 % del carico di impianto
Combustibile bruciato: 100% carbone

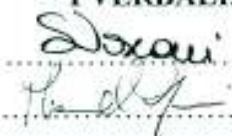
Di seguito si riportano i valori di fondo scala per ogni inquinante analizzato ed il relativo scarto massimo, espresso in valore assoluto, riferiti in mg/m^3 .

Inquinante	Valore di f.s. (mg/m^3)	Scarto massimo – valore assoluto (mg/m^3)
NO	200	4
SO ₂	150	3
CO	500	10
NH ₃	25	0,5

VERIFICA RISPOSTA STRUMENTI PER IL CONTROLLO DELLO ZERO/SPAN

Inquinante	Verifica	Valore di riferimento (mg/m^3)	Valore letto (mg/m^3)	Scarto in valore assoluto (mg/m^3)
NO	Zero	0,0	0,0	---
	Span	157,8	157,9	0,1
SO ₂	Zero	0,0	0,1	0,1
	Span	122,7	122,6	0,1
CO	Zero	0,0	0,0	---
	Span	401,4	401,4	---
NH ₃	Zero	0,0	0,39	0,39
	Span	20,8	20,6	0,1

Si allegano i certificati delle bombole dei gas utilizzati (Matricola M129698 e MP129678).

LA DITTA 	I VERBALIZZANTI  
--	--

ENEL PRODUZIONE S.P.A. C.LE TERMOELETTRICA TORVALDALIGA NORD

, CIVITAVECCHIA,

914640

BOMBOLA VALVOLA UNI 4409

M129698

01/02/2020

50

MISCELA DI GAS

gravimetrico-sec. norma ISO 6142

COMPONENTI

Componente	Concentrazione	Tolleranza	Unità	Valore	Unità
AMMONIACA	27.4 ppm	± 0.05			
Conc. Cg: 26.6ppm Principio analitico: FTIR Perkin Elmer 2000 Matricola strum.: SA028BACQ CRM1 matr.: MP13238; Conc: 30.5ppm; Incert.%: 5% CRM2 matr.: MP31585; Conc: 19.9 ppm; Incert.%: 5% Errore linearità strum.: <2% Incertezza precisione. Strum.: <5%					
AZOTO					
mol/mol (rapporto molare)					
150 bar					
10 bar					
0 °C					
12 MESI					

17/06/2010

161613

RADARLI P.

ENEL PRODUZIONE S.P.A. C.I.E. TERMOELETTRICA TORVALDALIGA NORD

CIVITAVECCHIA,

914640

BOMBOLA VALVOLA UNI 4409

MP129678

01/02/2020

50

MISCELA DI GAS

gravimetrico-sec. norma ISO 5142

COMPONENTI

OSSIDO DI AZOTO	117.8 ppm	± 0.02	OSSIDI DI AZOTO TOTALI	119.6 ppm	± 0.02
OSSIDO DI CARBONIO	321.1 ppm	± 0.02	ANIDRIDE SOLFOROSA	42.9 ppm	± 0.05
Conc. Cg: NOx=120.0ppm; CO=321.3ppm; SO2=41.4ppm Principio analitico: NOx: Chemiluminescenza Matricola strum.: Horiba VA3000 CO: FID Matricola strum.: Shimadzu GC17A SA073BACQ SO2: FPD Matricola strum.: Shimadzu GC17A SA077BACQ NOx: CRM1 matr.: MP16709; Conc: 201.5ppm; Incert.%: 2% CRM2 matr.: MP17309; Conc: 104.3 ppm; Incert.%: 2% Errore linearità strum.: <2% Incertezza precisione: Strum.: <2% CO: CRM1 matr.: MP17335; Conc: 501.0ppm; Incert.%: 2% CRM2 matr.: MP1648; Conc: 210.0 ppm; Incert.%: 2% Errore linearità strum.: <2% Incertezza precisione: Strum.: <2% SO2: CRM1 matr.: MP91159; Conc: 51.5 ppm; Incert.%: 2% CRM2 matr.: MP17547; Conc: 43.2 ppm; Incert.%: 2% Errore linearità strum.: <2% Incertezza precisione: Strum.: <2%					

AZOTO

mol/mol (referenziale)

150 bar

10 bar

0 °C

12 MESI

17/06/2010

161815

RABAEI LP

N.R.G. :

18721 del 28/10/2010

Campione di :

SCARICO DI ACQUE REFLUE

Aliquote :

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

Modalità / T° C di consegna :

Osservazioni in ricezione :

Dati sul campionamento :

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

Prelevate da :

ARPALAZIO SEZIONE ROMA

Verb. N. TP17/4

del 27/10/2010

Prelevato presso :

ENEL PRODUZIONE S.p.A. - TORRE VALDALIGA NORD - UBT

Indirizzo :

VIA AURELIA NORD, 32

CIVITAVECCHIA

(Roma)

Tipologia attività :

PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA

Tipologia di Scarico INDUSTRIALI

Provenienza acque reflue :

ACQUE DI PROCESSO

Punto di prelievo :

Scarico "BOR2"

Corpo ricevente :

ACQUE SUPERFICIALI

Note (scopo del controllo) :

Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da :

Borrelli Rosalba - Mignanti Sileno - Scaramella Gianfranco

Richiedente :

ARPALAZIO SEZIONE ROMA

Indirizzo :

Via Saredo 52

Conclusioni :

I risultati delle analisi evidenziano, per quanto di competenza, il rispetto dei valori limite fissati nella tab.3, all. 5, parte III D.Lgs 152/06.

Responsabile dell'Unità Acque Reflue

Dott. Fernando Cammaravacchio

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 CTP Dott.ssa Borrelli Rosalba, CTP Scaramella Gianfranco e TPALI Dott. Mignanti Sileno, 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 :

13/12/2010

Allegati :

Verbale di prelievo e verbali di apertura campione

Note al Rapporto di prova :

Per aliquota si intende l'azione delle parti che compongono il campione da cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di contracampioni le aliquote potranno essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto né utilizzato a scopo reclamatorio o promozionale 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. Risorse Idriche e Naturali - Unità Acque Reflue - Lab. Chimico

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

Data inizio prove : 28/10/2010

Data fine prove : 02/11/2010

Note : ---

descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
pH	8,3	
metodo: APAT/CNR IRSA 2060 Mar 29 2003		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
SOLIDI SCISSI TOTALI	<10 - mg/L	
metodo: APAT/CNR IRSA 2090 Di Mar 29 2003		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
BOD5	<3 - mg/L (O2)	
metodo: APAT/CNR IRSA 5120 Mar 29 2003		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
CDO	<10 - mg/L (O2)	
metodo: APAT/CNR IRSA 5130 Mar 29 2003		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
TENSIOATTIVI ANIONICI	<0,025 - mg/L	
metodo: APAT/CNR IRSA 5170 Mar 29 2003		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
AZOTO AMMONIACALE	<0,006 - mg/L (NH4+)	
metodo: APAT/CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
AZOTO NITROSO	0,01 - mg/L (N)	
metodo: APAT/CNR IRSA 4050 Mar 29 2003		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
AZOTO NITRICO	<0,002 - mg/L (N)	
metodo: APAT/CNR IRSA 4040 A1 Mar 29 2003		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
FOSFORO TOTALE	<0,03 - mg/L (P)	
metodo: APAT/CNR IRSA 4060 Mar 29 2003		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
CLORO ATTIVO LIBERO (DPM)	<0,03 - mg/L	
metodo: APAT/CNR IRSA 4080 Mar 29 2003		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
SOLFURI (COME H2S)	<0,5 - mg/L (H2S)	
metodo: APAT/CNR IRSA 4160 Mar 29 2003		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.
CROMO VI	<0,01 - mg/L	
metodo: APAT/CNR IRSA 3150 L Mar 29 2003		Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C.

* descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
---------------------	-----------------	---------------------------------------

MATERIALI GROSSOLANI

aspetti -

metodo ---

Esecutore CTP Dott.ssa Galati C.

Il Responsabile della Prova
Dott. Fernando Cammà

Il Dirigente Responsabile dell'Unità
Dott. Fernando Cammà

Il Dirigente Responsabile del Servizio
Ing. Enzo Spagnoli





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 : 28/10/2010

Data fine prove : 04/12/2010

Note : ---

descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
FERRO DISCIOLTO metodo: MI (ICPMS)	0.025 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
MANGANESE DISCIOLTO metodo: MI (ICPMS)	0.116 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
ALLUMINIO DISCIOLTO metodo: APAT CNR IRSA 3050 B Mar 29 2003	<0.01 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
CADMIO metodo: APAT CNR IRSA 3120 B Mar 29 2003	<0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
CROMO TOTALE metodo: APAT CNR IRSA 3150 B1 Mar 29 2003	<0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
PLOMBO metodo: MI (ICPMS)	<0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
ILAME metodo: APAT CNR IRSA 3250 B Mar 29 2003	<0.01 - mg/L	Esecutore: Rosati M.
ZINCO metodo: MI (ICPMS)	0.004 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
NICHEL metodo: MI (ICPMS)	0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
IDROCARBURI LEGGERI C < 12 metodo: MI RIF. EPA 5621A - EPA 8015D	<0.1 - mg/L	Esecutore: Bonifazi M.
IDROCARBURI PESANTI C > 12 metodo: UNI EN 9377-2	<0.1 - mg/L	Esecutore: Bonifazi M.
IDROCARBURI TOTALI (SOMMA C > 12 e C < 12) metodo: ---	<0.1 - mg/L	Esecutore: Bonifazi M.



RAPPORTO DI PROVA
N. SRM 2010 / 18721 / 15528

Serv. Risorse Idriche e Naturali
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E
Rev. 4 del 01/01/2010

Il Responsabile della Prova
Dott. Giuseppe Pasquazi

Il Dirigente Responsabile dell'Unità
Dott. Giuseppe Pasquazi

Il Dirigente Responsabile del Servizio
Dott. Sergio Ceradini

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 : 11/11/2010

Data fine prove : 12/11/2010

Note : —

* descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
Determinazione della EC50/24h con <i>Artemia franciscana</i>	non calcolabile - % di diluizione	
metodo: APAT CNR IRSA 8060 Mar 29 2003		
Tecnica analitica: Prova biologica		Esecutore: Aguzzi L.
note: Non è possibile determinare la EC50/24h in quanto l'immobilizzazione in ogni diluizione è uguale a zero.		
Valutazione tossicità con <i>Artemia franciscana</i> - test di accettabilità	<10 - % di immobilizzazione	
metodo: APAT CNR IRSA 8060 Mar 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 Pugliarella

Il Dirigente Responsabile del Servizio

Dott. Enrico Zocchini

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

< Fine del Rapporto di Prova >

Ragione Sociale: ENEL
PRODUZIONE SPA

RESPONSABILE

Cognome: RUGGERI

Nome: IVANO

Nato a: CIVITAVECCHIA

Il: 21/01/1955

Residente a: IN. SDE. ROMA

Via: CARLO

Qualifica: DIRETTORE ENEL

PRESENTE ALL'ISPEZIONE

Cognome: AMABILI

Nome: QUARTIERO

Nato a: ROMA

Il: 05/02/1950

Residente a: ROMA

Via: LE D'ITALIA 153

Qualifica: PREFETTO OTTAVIANO

GESTORE DELL'IMPIANTO

Ragione Sociale:

Cognome:

Nome:

Nato a:

Il:

Residente a:

Via:

Qualifica:

L'Anno 2010 addì 27 del mese di OTTOBRE alle ore 11.00

I sottoscritti EPT. DOTT. ROBERTO TALLI, MIGLIORI, CIP. S. SCARABELLA

si sono presentati presso IMPIANTO ENEL LST TORRE VALCALICA Nord

Comune di CIVITAVECCHIA

Via AURELIA Nord N. 32

Coordinate geografiche: 32.15227332 - 12.7074 Condizioni Meteo: SERENO

La data conoscenza della qualità e del motivo della visita hanno invitato il responsabile dello

scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendosi tale invito alla persona presente all'ispezione

a franco indicata, reperita al momento dell'accesso, rendendola esente dalla sua facoltà di far

verbalizzare qualsiasi osservazione ritenga di dover fare purché ciò non rechi pregiudizio

all'immediatezza dell'operazione

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 ENERGIJA ELETTRICA

ACQUA CONDENSATRICE TERMICA - ACQUA DI MARE

TEMPERATURA ACQ. SCARICO 25,1°C

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente

AL CANALE DI SCARICO FINALE PRIMA CHE LE ACQUE SI IMMETTANO

NEL MARE TIRRENO E' STATO PRESLEVATO CAMPIONE DI ACQUE

TERMICHE AL PUNTO B ORO COMPARTO DA N.3 BOTICHE DA 16 LITRI

NR. 207. VETROSTERICE DA 16 CF. N.3. BOTICHE DI RASISA DA 16 E 100. VETRO 036

..... 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 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 SPSCO e P10480 ed è stato

individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. TP13/14

L'insediamento è adibito a: PRODUZIONE ENERGIJA ELETTRICA

Attività all'atto dell'ispezione: NORMALE

Utilizza per l'approvvigionamento idrico: ACQUEDOTTO CITTADINO consumo giornaliero

medio.....

Abitanti serviti.....

L'impianto di depurazione è costituito da.....

La ditta..... in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Amministrazione MINISTERO AL. PRODUZIONE 25/02/2003

del 24/02/2003 con le prescrizioni DECRETO AUTOGESTIVO ALLEGATO A NOTA PROT. 70294 del 16/10/2010

La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data 23/06/2009

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

effettuato con le seguenti modalità: 1 BOT. VETRO DA 16

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

per il seguente motivo: TRASAS. DI SCARICO A COMPOSIZIONE VARIABILE E INST. PREVEDIBILE

..... al fine di VERIFICA LUMI

Modalità di conservazione del campione: BORSA FRIGO

Si prende atto che il giorno 28/10/2010 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 19.00 della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente

dichiara: NULLA RISERVA IL CAMPIONAMENTO Sarà presente all'apertura campione

IL SIG. LIQUORI STEFANO

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

Altri rilievi: RICHIESTA DIRETTORE DI SERVIZIO NOTA PROT. N. 2534 DEL 10/10/2010

Il prelievo è stato effettuato alle ore 6.45 Fatto, letto e sottoscritto alle ore 18.20

LA PARTE I VERBALIZZANTI

Quelha - Am. L. L. Caracciolo Roberto Mignanti P. L.

VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 18721 E DI ASSISTENZA ANALISI

Oggi 28/10/2010 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. 18721 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 27/10/2010 presso ENEL PRODUZIONE S.p.A. - TORRE VALDALIGA NORD - UBT - 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. TP17/4 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: LIGUORI STEFANO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: VINATORU DANIELA

Analig. 16 vetro, Analig. 16 plastica, Analig. 0,300 L 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 LIGUORI STEFANO

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



VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 18721 E DI ASSISTENZA ANALISI

Oggi 28/10/2010 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. 18721 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 27/10/2010 presso ENEL PRODUZIONE S.p.A. - TORRE VALDALIGA NORD - UBT - 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. TP17/4 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: LIGUORI STEFANO

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 LIGUORI STEFANO

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




N.R.G. : 18720 del : 28/10/2010

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 : ARPALAZIO SEZIONE ROMA Verb. N. : TP17/3 del: 27/10/2010
 Prelevato presso : ENEL PRODUZIONE S.p.A. - TORRE VALDALIGA NORD - UBT
 Indirizzo : VIA AURELIA NORD, 32 CIVITAVECCHIA (Roma)
 Tipologia attività : PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA Tipologia di Scarico : INDUSTRIALI
 Provenienza acque reflue : ACQUE DI PROCESSO
 Punto di prelievo : scarico "BGR3"
 Corpo ricettore : ACQUE SUPERFICIALI
 Note (scopo del controllo) : ---

Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da : Borrelli Rosalba - Mignanti Sileno - Scaramella Gianfranco
 Richiedente : ARPALAZIO SEZIONE ROMA
 Indirizzo : Via Saredo 52

Conclusioni : I risultati delle analisi evidenziano, per quanto di competenza, il rispetto dei valori limite fissati nella tab.3, all. 5, parte III D.Lgs 152/06.

Responsabile dell'Unità Acque Reflue

Dott. Fernando Cannavacciuolo

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 CTP Dott.ssa Borrelli Rosalba, CTP Scaramella Gianfranco e TPALL Dott. Mignanti Sileno, 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 : 13/12/2010

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 in cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampione le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere prodotto né utilizzato a scopo reclamatorio o promozionale 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. Risorse Idriche e Naturali - Unità Acque Reflue - Lab. Chimico

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

Data inizio prove : 28/10/2010

Data fine prove : 02/11/2010

Note : --

n.	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
1	pH metodo: APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	8,3	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C
2	SOLIDI SUSPESI TOTALI metodo: APAT CNR IRSA 2060 B Mar 29 2003	<10 - mg/L	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C
3	BOD5 metodo: APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	<3 - mg/L (O2)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C
4	COD metodo: APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003	<10 - mg/L (O2)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C
5	TENSIOATTIVI ANIONICI metodo: APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003	<0,025 - mg/L	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C
6	AZOTO AMMONIACALE metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003	<0,006 - mg/L (NH4+)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C
7	AZOTO NITRICO metodo: APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	<0,003 - mg/L (N)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C
8	AZOTO NITRICO metodo: APAT CNR IRSA 4040 A1 Mar 29 2003	<0,002 - mg/L (N)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C
9	FOSFORO TOTALE metodo: APAT CNR IRSA 4060 Mar 29 2003	<0,03 - mg/L (P)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C
10	CLORO ATTIVO LIBERO (DPD) metodo: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003	<0,03 - mg/L	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C
11	ZOLFURI (COME H2S) metodo: APAT CNR IRSA 4140 Mar 29 2003	<0,3 - mg/L (H2S)	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C
12	CROMO VI metodo: APAT CNR IRSA 3130 C Mar 29 2003	<0,010 - mg/L	Esecutore: CTP Dott.ssa Galas C

descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
-------------------	-----------------	---------------------------------------

MATERIALI GROSSOLANI

simboli *

metodi —

Esecutore: CTP Dott.ssa Golas C.

Il Responsabile della Prova
Dott. Fernando Cannavacciarolo



Il Dirigente Responsabile dell'Unità
Dott. Fernando Cannavacciarolo



Il Dirigente Responsabile del Servizio
Ing. Enzo Spagnoli



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 : 28/10/2010

Data fine prove : 04/12/2010

Note : ---

* descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnica
FERRO DISCIOLTO	0.012 - mg/L	
metodo: MI (ICPMS)		Esecutore: Pontini G.
MANGANESE DISCIOLTO	0.128 - mg/L	
metodo: MI (ICPMS)		Esecutore: Pontini G.
ALLUMINIO DISCIOLTO	0.004 - mg/L	
metodo: MI (ICPMS)		Esecutore: Pontini G.
CADMIO	<0.001 - mg/L	
metodo: APAT CNR IRSA 3120 B Mar 29 2003		Esecutore: Pontini G.
CROMO TOTALE	<0.001 - mg/L	
metodo: APAT CNR IRSA 3150 B1 Mar 29 2003		Esecutore: Pontini G.
PLOMBO	<0.001 - mg/L	
metodo: MI (ICPMS)		Esecutore: Pontini G.
RAME	<0.01 - mg/L	
metodo: APAT CNR IRSA 3250 B Mar 29 2003		Esecutore: Rosati M.
ZINCO	0.004 - mg/L	
metodo: MI (ICPMS)		Esecutore: Pontini G.
NICHEL	<0.001 - mg/L	
metodo: MI (ICPMS)		Esecutore: Pontini G.
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	<0.1 - mg/L	
metodo: MI RIF. EPA 5021A - EPA 8015D		Esecutore: Bonifazi M.
IDROCARBURI PESANTI C > 12	<0.1 - mg/L	
metodo: UNI EN 9377-2		Esecutore: Bonifazi M.
IDROCARBURI TOTALI (SOMMA C < 12 e C > 12)	<0.1 - mg/L	
metodo: ---		Esecutore: Bonifazi M.

Il Responsabile della Prova
Dott. Giuseppe Pasquazi

Il Dirigente Responsabile dell'Unità
Dott. Giuseppe Pasquazi

Il Dirigente Responsabile del Servizio
Dott. Sergio Ceradini

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 : 11/11/2010

Data fine prove : 12/11/2010

Note : --

*	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
1	Determinazione della EC50/24h con <i>Artemia franciscana</i> metodo: APAT CNR IRSA 8060 Mar 29 2003 Tecnica analitica: Prova biologica note: Non è possibile determinare la EC50/24h in quanto l'immobilizzazione osservata unicamente nel tal quale è individualmente e statisticamente significativa	non calcolabile - % di diluizione	Esecutore: Aguzzi L.
1	Valutazione tossicità con <i>Artemia franciscana</i> - test di accettabilità metodo: APAT CNR IRSA 8060 Mar 29 2003 Tecnica analitica: Prova biologica	<10 - % di immobilizzazione	Esecutore: Aguzzi L.

Il Responsabile della Prova

Dott.ssa Rosalia Coroneo

Il Dirigente Responsabile dell'Unità

Dott.ssa Paola Padellaro

Il Dirigente Responsabile del Servizio

Dott. Ennio Zocchini

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

< Fine del Rapporto di Prova >

Ragione Sociale: **ENEL**
PRODUZIONE S.p.A.
Torrevaldaliga Nord
RESPONSABILE
Cognome: **RUGGERI**
Nome: **LUIGI**
Nato a: **CIVITAVECCHIA**
Il: **09-08-1955**
Residente a: **J.N. 5803**
Via: **LOC. CARICA**
Qualifica: **DIRETTORE ENEL**
PRESENTE ALL'ISPEZIONE
Cognome: **AMADIO**
Nome: **GIULIO**
Nato a: **TOLFA**
Il: **06-02-1950**
Residente a: **TOLFA**
Via: **d'ITALIA 158**
Qualifica: **PO Ambientale**
GESTORE DELL'IMPIANTO
Ragione Sociale:
Cognome:
Nome:
Nato a:
Il:
Residente a:
Via:
Qualifica:

L'Anno **2010** addì **27** del mese di **Ottobre** alle ore **11.30**
I sottoscritti **CAPADIS BARRELLI A. TALLI S. MIGNARDI - CAP. S. MIGNARDI**
si sono presentati presso **IMP. ENEL V.B.T. TORREVALDALIGA NORD**
Comune di **CIVITAVECCHIA**
Via **AURELIA NORD** N. **32**
Coordinate geografiche **32.072728 - 46.67614** Condizioni Meteo **SERENO**
e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello
scarico a presentarsi al prelevamento, rivolgendolo 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.
I sottoscritti hanno effettuato un'ispezione, per la verifica di quanto previsto dal D. Lgs. 3 Aprile 2006, n.
152 e s.m., procedendo al prelevamento di campioni di acque reflue (APATIRSA 1030 MAN. 2903)
derivanti dalle seguenti attività: **PRODUZIONE ENERGETICA**
ELETTROGENA - ACQUA CONDENSATRICE TERMICA - ACQUA DI MARE
Il circuito è a circuito chiuso, l'acqua è prodotta in loco (acqua di mare).
La temperatura rilevata è di 21.0 °C.
Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente:
Al esito di scarico prima che la acqua si
Immetteva nel mare Tirreno è stato prelevato un campione
di acqua termica al punto gruppo 3, composto da n. 3 bottiglie
da litro, n. 2 bottiglie di vetro sterile da litro col. n. 1 bottiglia di plastica
da litro col. n. 1 bottiglia di vetro da litro col. n. 1 bottiglia di plastica
da litro col. n. 1 bottiglia di vetro da litro col. n. 1 bottiglia di plastica
e presente presso l'impianto la Ditta **_____** nella qualità di
_____ di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.
Presso il depuratore **NON** 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. **TP/1/3**
L'insediamento è adibito a: **PRODUZIONE ENERGETICA ELETTRICA**
Attività all'atto dell'ispezione: **NORMALE**
Utilizza per l'approvvigionamento idrico: **ACQUEDOTTO CITTADINO** consumo giornaliero
medio **_____**

L'impianto di depurazione è costituito da **_____**
La ditta **E** in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla **MINISTERO A.P. AIA** n. **55/01/2003**
del **24/12/2003** con le prescrizioni **vedi Decreto autorizzatorio allegato e nota prot. 78524 del 16-10-2010**
La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data **23/06/2009**

Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti, ☒ non lo ha effettuato ☐ ha
effettuato con le seguenti modalità: **n. 1 bottiglia in vetro da litro n. 2**

Il prelievo è stato effettuato con le seguenti modalità: ☐ medio ponderato (24 ore) ☐ medio (3 ore) ☒ istantaneo
per il seguente motivo: **Trattori di scarico a compostazione volatile e**
non invertibile
tabellar! n. 2 bottiglie di vetro sterile n. 1 bottiglia di plastica
Modalità di conservazione del campione: **buone** **in data 28/10/2010**

Si prende atto che il giorno **28/10/2010** 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 **19.20** della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente
dichiara **multa** **risposta al campionamento**
SARA PRESENTE ALL'APERTURA IN
SIS. LIGUORI STEFANO

Il campione prelevato verrà rimesso all'ARPA Sede di Roma, per l'analisi: ☒ chimica ☐ batteriologica
Altri rilievi: **nota richiesta DIREZIONE REGIONALE prot. 78524 del 16/10/2010**

Il prelievo è stato effettuato alle ore **16.30** Fatto, letto e sottoscritto alle ore **18.20**
LA PARTE I VERBAZZANTI
_____ **_____**

VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 18720 E DI ASSISTENZA ANALISI

Oggi 28/10/2010 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. 18720 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 27/10/2010 presso ENEL PRODUZIONE S.p.A. - TORRE VALDALIGA NORD - UBT - VIA AURELIA NORD, 32 (C.I. ITAVECCHIA)

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. TP17/3 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: LIGUORI STEFANO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: VINATORU DANIELA

1 litro 1/2 vetro, 1 litro 1/2 plastica, 1 litro 1/2 9300 L 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 LIGUORI STEFANO

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




VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 18720 E DI ASSISTENZA ANALISI

Oggi 28/10/2010 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. 18720 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 27/10/2010 presso ENEL PRODUZIONE S.p.A. - TORRE VALDALIGA NORD - UBT - 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. TP17/3 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:

LIGUORI STEFANO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma:

Dr. SSA 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

LIGUORI STEFANO

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



N.R.G. : 18719 del : 28/10/2010

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 : ARPALAZIO SEZIONE ROMA Verb. N. : IP17/2 del: 27/10/2010

Prelevato presso : ENEL PRODUZIONE S.p.A. - TORRE VALDALIGA NORD - UBT

Indirizzo : VIA AURELIA NORD, 32 CIVITAVECCHIA (Roma)

Tipologia attività : PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA Tipologia di Scarico : INDUSTRIALI

Provenienza acque reflue : ACQUE DI PROCESSO

Punto di prelievo : Scarico denominato "BGR4"

Corpo ricettore : ACQUE SUPERFICIALI

Note (scopo del controllo) : ---

Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da : Borrelli Rosalba - Mignanti Sileno - Scaramella Gianfranco

Richiedente : ARPALAZIO SEZIONE ROMA

Indirizzo : Via Saredo 52

Conclusioni : I risultati delle analisi evidenziano, per quanto di competenza, il rispetto dei valori limite fissati nella tab.3, all. 5, parte III D.Lgs 152/06.

Responsabile dell'Unità Acque Reflue

Dott. Fernando Cannavacciuolo

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 CTP Dott.ssa Borrelli Rosalba, CTP Scaramella Gianfranco e TPALL Dott. Mignanti Sileno, 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 : 13/12/2010

Allegati : Verbale di prelievo e verbali di apertura campione.

Note al Rapporto di prova :

- Per aliquota si intende l'azione delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampione le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto né utilizzato a scopo reclutistico o promozionale 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. Risorse Idriche e Naturali - Unità Acque Reflue - Lab. Chimico

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

Data inizio prove : 28/10/2010

Data fine prove : 02/11/2010

Note : --

descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
pH	8,3 -	
metodo: APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003		Esecutore: A.T. Fubiani L.
SOLIDI SOSPESI TOTALI	<10 - mg/L	
metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003		Esecutore: A.T. Fubiani L.
MATERIALI GROSSOLANI	Assenti -	
metodo: --		Esecutore: A.T. Fubiani L.
BOD5	<3 - mg/L (O2)	
metodo: APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003		Esecutore: A.T. Fubiani L.
COD	<10 - mg/L (O2)	
metodo: APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003		Esecutore: A.T. Fubiani L.
TENSIOATTIVI ANIONICI	<0,025 - mg/L	
metodo: APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003		Esecutore: A.T. Fubiani L.
AZOTO AMMONIACALE	<0,006 - mg/L (NH4+)	
metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003		Esecutore: A.T. Fubiani L.
AZOTO NITROSO	<0,003 - mg/L (N)	
metodo: APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003		Esecutore: A.T. Fubiani L.
AZOTO NITRICO	<0,002 - mg/L (N)	
metodo: APAT CNR IRSA 4040 A1 Mar 29 2003		Esecutore: A.T. Fubiani L.
FOSFORO TOTALE	<0,03 - mg/L (P)	
metodo: APAT CNR IRSA 4060 Mar 29 2003		Esecutore: A.T. Fubiani L.
CLORO ATTIVO LIBERO (DPD)	<0,03 - mg/L	
metodo: APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003		Esecutore: A.T. Fubiani L.
SOLFURI (COME H2S)	<0,5 - mg/L (H2S)	
metodo: APAT CNR IRSA 4160 Mar 29 2003		Esecutore: A.T. Fubiani L.



RAPPORTO DI PROVA
N. SRM 2010 / 18719 / 15530

Serv. Risorse Idriche e Naturali
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E
Rev. 4 del 01/01/2010

* descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
---------------------	-----------------	---------------------------------------

CROMO VI

<0.010 - mg/L

metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003

Esecutore: A.T. Pizzani L.

Il Responsabile della Prova
Dott. Fernando Cannavacciuolo

Il Dirigente Responsabile dell'Unità
Dott. Fernando Cannavacciuolo

Il Dirigente Responsabile del Servizio
Ing. Enzo Spagnoli

01/01/2010

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 : 28/10/2010

Data fine prove : 04/12/2010

Note : --

*	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
1	FERRO DISCIOLTO metodo: MI (ICPMS)	0.017 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
3	MANGANESE DISCIOLTO metodo: MI (ICPMS)	0.299 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
1	ALLUMINIO DISCIOLTO metodo: MI (ICPMS)	0.005 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
1	CADMIO metodo: APAT CNR IRSA 3120 B Mar 29 2003	<0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
1	CROMO TOTALE metodo: APAT CNR IRSA 3150 B1 Mar 29 2003	<0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
1	PIOMBO metodo: MI (ICPMS)	<0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
1	RAME metodo: APAT CNR IRSA 3250 B Mar 29 2003	<0.01 - mg/L	Esecutore: Rosati M.
1	ZINCO metodo: MI (ICPMS)	0.005 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
1	NICKEL metodo: MI (ICPMS)	0.002 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
1	IDROCARBURI LEGGERI C < 12 metodo: MI, IIR EPA 502.1A - EPA 8015D	<0.1 - mg/L	Esecutore: Bonifazi M.
1	IDROCARBURI PESANTI C > 12 metodo: UNI EN 9377-2	<0.1 - mg/L	Esecutore: Bonifazi M.
1	IDROCARBURI TOTALI (SOMMA C > 12 + C < 12) metodo: --	<0.1 - mg/L	Esecutore: Bonifazi M.



RAPPORTO DI PROVA
N. **SRM 2010 / 18719 / 15530**

Serv. Risorse Idriche e Naturali
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E
Rev. 4 del 01/01/2010

Il Responsabile della Prova
Dott. Giuseppe Pasquazi

Il Dirigente Responsabile dell'Unità
Dott. Giuseppe Pasquazi

Il Dirigente Responsabile del Servizio
Dott. Sergio Ceradini

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 : 11/11/2010

Data fine prove : 12/11/2010

Note : --

* descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
Determinazione della EC50/24h con <i>Artemia franciscana</i> metodo : APAT CNR IRSA 8060 Mar 29 2003 Tecnica analitica: Prova biologica oss: Non è possibile determinare la EC50/24h in quanto l'immobilità osservata unicamente nei 10 individui non è statisticamente significativa.	non calcolabile - % di diluizione	Esecutore: Agazzi L.
Valutazione tossicità con <i>Artemia franciscana</i> - test di nocività metodo : APAT CNR IRSA 8060 Mar 29 2003 Tecnica analitica: Prova biologica	<10 - % di immobilizzazione	Esecutore: Agazzi L.

Il Responsabile della Prova

Dott.ssa Roberta Corona

Il Dirigente Responsabile dell'Unità

Dott.ssa Paola Pagliarella

Il Dirigente Responsabile del Servizio

Dott. Ennio Zaffini

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

< Fine del Rapporto di Prova >

2534/9582

Ragione Sociale: ENEL
PRODUZIONE S.p.A.

RESPONSABILE

Cognome: RUGGERI

Nome: IANÒ

Nato a: CIVITAVECCHIA

Il: 05.08.1956

Residente a: IN XEDE A

Via: CALAMCA

Qualifica: DIREZIONE ENEL

PRESENTE ALL'ISPEZIONE

Cognome: AMABILI

Nome: WALTIERO

Nato a: TOLFA

Il: 06.02.1950

Residente a: TOLFA

Via: DE ITALIA, 158

Qualifica: R.O. I. AMBIENTALI

GESTORE DELL'IMPIANTO

Ragione Sociale:

Cognome:

Nome:

Nato a:

Il:

Residente a:

Via:

Qualifica:

L'Anno: 2010 addì 24 del mese di OTTOBRE alle ore 11.00
I sottoscritti CPT. BORRERI R. - TPAL MIGNATTIS - CPT. SCARABELLA G.
si sono presentati presso ENEL U.B.T. TORREVALDARICA

Comune di CIVITAVECCHIA
Via AURELIA NORD N. 32

Coordinate geografiche: 52°07'27.28" 46°16'14" Condizioni Meteor. SERENO

e, data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dello scarico a presentarsi al prelevamento, rivolgendosi 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.

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. 2903 derivanti dalle seguenti attività: PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA - ACQUA CONDENSATICE - TERMICO ACQUA DI MARE

Il prelievo del campione è stato eseguito nel modo seguente:
AL CANALE DI SCARICO PRIMA CHE LE ACQUE SI IMMETTANO NEL MAR TIRRENO È STATO PRELEVATO UN CAMPIONE COMPOSTO DA N. 9 BOTTIGLIE DI CUI: 1 IN PLASTICA; 8 IN VETRO; 3 IN VETRO DA 200 ml - SCARICO DENOMINATO BGR4 - IN FUNZIONE: IMPIANTO PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA - T. 24,4°C
/... è presente presso l'impianto la Ditta: /... nella qualità di:

/... di cui vengono fornite le generalità del responsabile con nota allegata.
Presso il depuratore: NONE 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: CARANO & Piambrino, ed è stato individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. TP17/2.

L'insediamento è adibito a: PRODUZIONE
Attività all'atto dell'ispezione: IN NORMALE FUNZIONE GRUPPO 4

Utilizza per l'approvvigionamento idrico: ACQUEDOTTO CITTADINO, consumo giornaliero medio: 1000 LITRI ABITABILI

L'impianto di depurazione è costituito da: /...
La ditta: E in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dal MINISTERO AMBIENTE PROTEZIONE 55/02/2003
del 24.12.2003 con le prescrizioni: VEDI DECRETO AUTORIZZATIVO ADESSO ANNOTATO 78524 del 11/11/09
La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data: 23. GIUGNO - 2009

Il presente all'ispezione, invitato a prelevare campione per analisi contemporaneamente ai sottoscritti, non lo ha effettuato / lo ha effettuato con le seguenti modalità: BOTTIGLIA IN VETRO DA 200 ml

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 PREVENIBILE -
N. 2 BOTTIGLIE DI VETRO STEILI SENZA SCAPOLO PRIMA LE STAMPARE di data
in data 28-10-2010 per il Sig. di Torricella Alata -
Modalità di conservazione del campione: BORSATTI

Si prende atto che il giorno 28.10.10 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: 09.00 della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente

dichiara: NELLA PAGHANO IL CAMPIONAMENTO - SARA PRESENTE ALL'APERTURA IL SIG. LIQUORI STEFANO

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

Altri rilievi: RICHIESTA DIREZIONE DI SEZIONE CON NOTA PROTOCOLLO N. 78524 del 16.10.2010

Il prelievo è stato effettuato alle ore: 10.00 Fatto, letto e sottoscritto alle ore: 18.30

LA PARTE

I VERBALIZZANTI

Roberto Dini

Mignattis
Scarabella

VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 18719 E DI ASSISTENZA ANALISI

Oggi 28/10/2010 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. 18719 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 27/10/2010 presso ENEL PRODUZIONE S.p.A. - TORRE VALDALIGA NORD - UBT - 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. TP17/2 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:

LIGUORI STEFANO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma:

AT. LUCA TABANE

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

LIGUORI STEFANO

Il rappresentante della Ditta ha assistito:

☐ alla sola apertura del campione

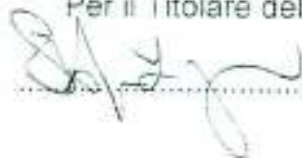
☒ parzialmente alle operazioni analitiche

☐ 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





VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 18719 E DI ASSISTENZA ANALISI

Oggi 28/10/2010 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. 18719 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 27/10/2010 presso ENEL PRODUZIONE S.p.A. - TORRE VALDALIGA NORD - UBT - 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. TP17/2 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: LIGUORI STEFANO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: VINATORU DANIELA

1 alig. 1L vetro, 1 alig. 1L plastica, 1 alig. 0,300 L 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 LIGUORI STEFANO

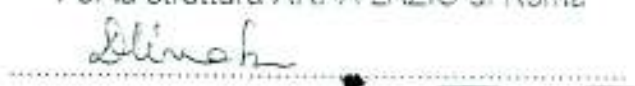
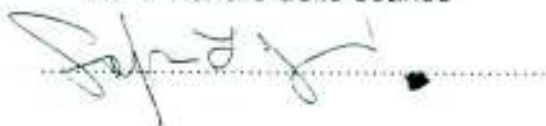
Il rappresentante della Ditta ha assistito:

- ☒ 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



N.R.G.: 18718 del: 28/10/2010

Campione di: SCARICO DI ACQUE REFLUE

Aliquote:

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
1	---	6	---	SI

Modalità / T° C di consegna: ---

Osservazioni in accettazione: ---

Dati sul campionamento:

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

Prelevate da: ARPALAZIO SEZIONE ROMA Verb. N. TP17/1 del: 27/10/2010
Prelevato presso: ENEL PRODUZIONE S.p.A. - TORRE VALDALIGA NORD - UBT
Indirizzo: VIA AURELIA NORD, 32 CIVITAVECCHIA (Roma)
Tipologia attività: PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA Tipologia di Scarico: INDUSTRIALI
Provenienza acque reflue: ACQUE DI PROCESSO
Punto di prelievo: POZZETTO DENOMINATO "A2"
Corpo ricettore: ACQUE SUPERFICIALI
Note (scopo del controllo): ---

Osservazioni sul campionamento: ---

Campionamento effettuato da: Borrelli Rosalba - Mignanti Sileno - Scaramella Gianfranco

Richiedente: ARPALAZIO SEZIONE ROMA

Indirizzo: Via Saredo 52

Conclusioni:

I risultati delle analisi chimiche evidenziano, per quanto di competenza, il rispetto dei valori limite fissati nella tab.3, all. 5, parte III del D.Lgs 152/06.

Responsabile dell'Unità Acque Reflue

Dott. Fernando Cannavacciuolo

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 CTP Dott.ssa Borrelli Rosalba, CTP Scaramella Gianfranco e TPALL Dott. Mignanti Sileno, 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 Sagnoli

Rapporto di prova concluso il: 13/12/2010

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 controcampione le aliquote possono essere più di una.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto né utilizzato a scopo reclamistico o promozionale 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. Risorse Idriche e Naturali - Unità Acque Reflue - Lab. Chimico

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

Data inizio prove : 28/10/2010

Data fine prove : 02/11/2010

Note : ---

*	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
1	pH	8.0 -	Esecutore: A.T. Fabbiani L.
	metodo: APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003		
2	SOLIDI SOSPESI TOTALI	<10 - mg/L	Esecutore: A.T. Fabbiani L.
	metodo: APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003		
3	MATERIALI GROSSOLANI	Assenti -	Esecutore: A.T. Fabbiani L.
	metodo: ---		
4	BOD5	<3 - mg/L (O2)	Esecutore: A.T. Fabbiani L.
	metodo: APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003		
5	COD	<10 - mg/L (O2)	Esecutore: A.T. Fabbiani L.
	metodo: APAT CNR IRSA 3130 Mar 29 2003		
6	TENSIOATTIVI ANIONICI	<0.025 - mg/L	Esecutore: A.T. Fabbiani L.
	metodo: APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003		
7	AZOTO NITROSO	0.1 - mg/L (N)	Esecutore: A.T. Fabbiani L.
	metodo: APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003		
8	AZOTO NITRICO	0.05 - mg/L (N)	Esecutore: A.T. Fabbiani L.
	metodo: APAT CNR IRSA 4040 A1 Mar 29 2003		
9	FOSFORO TOTALE	<0.03 - mg/L (P)	Esecutore: A.T. Fabbiani L.
	metodo: APAT CNR IRSA 4060 Mar 29 2003		
10	CROMO VI	<0.01 - mg/L	Esecutore: A.T. Fabbiani L.
	metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003		
11	CONDUCIBILITA' ELETTRICA	45 - mS/cm	Esecutore: A.T. Fabbiani L.
	metodo: APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003		
12	CLORURI	19700 - mg/L (Cl)	Esecutore: A.T. Fabbiani L.
	metodo: APAT CNR IRSA 4090 A1 Mar 29 2003		



RAPPORTO DI PROVA
N. **SRM 2010 / 18718 / 15527**

Serv. Risorse Idriche e Naturali
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E
Rev. 4 del 01/01/2010

descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
SOLFATI metodo: APAT CNR IRSA 4146 B Mar 29 2003	800 - mg/L (SO ₄)	Esecutore: A.T. Fabiani L.
AZOTO AMMONIACALE metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003	0.039 - mg/L	Esecutore: A.T. Fabiani L.

Il Responsabile della Prova
Dott. Fernando Cannavacciuolo

Il Dirigente Responsabile dell'Unità
Dott. Fernando Cannavacciuolo

Il Dirigente Responsabile del Servizio
Ing. Enzo Spagnoli

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 : 28/10/2010

Data fine prove : 04/12/2010

Note : --

*	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico
1	FERRO DISCIOLTO	0.011 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: MI (ICPMS)		
1	MANGANESE DISCIOLTO	0.485 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: MI (ICPMS)		
1	ALLUMINIO DISCIOLTO	0.009 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: MI (ICPMS)		
1	CADMIO	<0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRS 3120 B: Mar 29 2003		
1	CROMO TOTALE	<0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: APAT CNR IRS 3150 B: Mar 29 2003		
1	PIOMBO	0.001 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: MI (ICPMS)		
1	RAME	<0.01 - mg/L	Esecutore: Rosati M.
	metodo: APAT CNR IRS 3250 B: Mar 29 2003		
1	ZINCO	0.017 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: MI (ICPMS)		
1	NICHEL	0.009 - mg/L	Esecutore: Pontini G.
	metodo: MI (ICPMS)		
1	IDROCARBURI LEGGERI C < 12	<0.1 - mg/L	Esecutore: Bonifazi M.
	metodo: MI-RIE EPA 5021A - EPA 8015D		
1	IDROCARBURI PESANTI C > 12	<0.1 - mg/L	Esecutore: Bonifazi M.
	metodo: UNI EN 9377-2		
1	IDROCARBURI TOTALI (SOMMA C < 12 e C > 12)	<0.1 - mg/L	Esecutore: Bonifazi M.
	metodo: --		



RAPPORTO DI PROVA
N. SRM 2010 / 18718 / 15527

Serv. Risorse Idriche e Naturali
Unità Acque Reflue

Mod. PGC 010.E
Rev. 4 del 01/01/2010

Il Responsabile della Prova
Dott. Giuseppe Pasquazzi

Il Dirigente Responsabile dell'Unità
Dott. Giuseppe Pasquazzi

Il Dirigente Responsabile del Servizio
Dott. Sergio Ceradini

< Fine del Rapporto di Prova >



ARPALAZIO
Via Giuseppe Saragat, 51
00196 Roma - Tel. 06-72961066 - Fax
06-72961068

VERBALE DI PRELEVAMENTO DI CAMPIONI

ACQUA DI SCARICO N. 1017/4

Mod. PO RM 18 A
Rev. 1 Data 22/07/2009

2536/9582

ARPALAZIO
Sezione di Roma

18718

28 X 10

Via Saredo, 52 - ROMA
UFFICIO ACCETTAZIONE
CAMPIONI

Ragione Sociale: ENEL
PRODUZIONE SpA

RESPONSABILE

Cognome: RUSSO

Nome: LUANO

Nato a: CIVITAVECCHIA

Il: 05-09-1956

Residente a: IN SEDE

Via: X LA CAMOGIA

Qualifica: DIRETTORE ENEL
PRESENTE ALL'ISPEZIONE

Cognome: AMARILLO

Nome: QUALTIERO

Nato a: TOLEA

Il: 06-08-1950

Residente a: TOLEA

Via: DE ITALIA, 158

Qualifica: P.C. 1. AMBIENTE
GESTORE DELL'IMPIANTO

Ragione Sociale:

Cognome:

Nome:

Nato a:

Il:

Residente a:

Via:

Qualifica:

L'Anno 2010 addì 27 del mese di OTTOBRE alle ore 11.00

I sottoscritti CPT BORRELLI R. - TPAL MIGNANTIS - CPT SCARABELLA G.

si sono presentati presso ENEL PRODUZIONE SpA - TORRE

VALDALIGA NORD - UBT Comune di CIVITAVECCHIA

Via PIRELLA NORD N. 32

Coordinate geografiche: 32°07'28.081" - 46°6'3.20" Condizioni Meteo: SERENO - N.D.

e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, hanno invitato il responsabile dell'attività

scarico a presenziare al prelevamento, rivolgendogli 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.

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 REFLUE

D. SECONDA PLANTA

* DA N° 2 BATTIGLIE RETRODA IL N° 2 IMPIANTO DA IL ED IL BOTTI PRO DI

VERBALE DI CAMPIONAMENTO INDICATO NEL PIANO DI MONITORAGGIO CON LA SIGLA

AL ED IMMEDIATAMENTE PRIMA CHE LE ACQUE SI RIVERSANO NEL COLLETTORE

INFERIORE NEL N° 1 TRINCO, NON VERIFICATO TRAMITE L'IMMISSIONE DI TAC

CHIANTI - LA PROVENIENZA DI DETTE ACQUE È SCONOSCIUTA - ALL'IMPIANTO È COMPOS

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 GRANDI E PIZZANO ed è stato

individuato con cartellino di riconoscimento, controfirmato, recante il N. 1017/4.

L'insediamento è adibito a PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA

Attività all'atto dell'ispezione: IN PERIZIA UNITA' N° 2 E N° 4 - 3 m. FERR. AUV. TO

Utilizza per l'approvvigionamento idrico ACQUEDOTTO CIVITAVECCHIA consumo giornaliero

medio NON CONVENIENZA

L'impianto di depurazione è costituito da: Abitanti serviti

La ditta E in possesso della autorizzazione allo scarico rilasciata dalla COMUNE DI CIVITAVECCHIA n. 55/02/2003

del 24-12-2003 con le prescrizioni VEDI DECRETO AUTORIZZATIVO - ALLEGATA NOTA PROT. 78524 del 16-10-10

La ditta ha presentato domanda di autorizzazione allo scarico o di rinnovo della stessa in data 23-01-2009

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

effettuato con le seguenti modalità: N° 2 BATTIGLIE IN PLASTICA DA 1 litro

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 CARICA E NON PREVEDIBILE

al fine di

Modalità di conservazione del campione: BORSA FRIGO

Si prende atto che il giorno 26-10-10 alle ore 9.00 presso l'ARPA Sede di Roma, avveniva 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 20.00 della data odierna. Il presente all'ispezione spontaneamente

dichiara: CHE SONO IN CORSO ATTIVITÀ PER LA INDIVIDUAZIONE DELLA PROVENIENZA DELLE

ACQUE INVIATE NEL PUNTO DI CAMPIONAMENTO AR. SARA PRESENTE ALL'APERTURA CAMPIONI IL SIG.

LIQUORI STEFANO

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

Altri rilievi: RICHIESTA DEL DIRETTORE DI SEZIONE CON NOTA DI PROTOCOLLO N° 78524 del 16-10-2010 -

ISPRAC CHIEDE CHE VENGANO RILEVATI I PARAMETRI AGGIUNTIVI AMM. CLORURI - SOLFATI E

CONDUCIBILITÀ

Il prelievo è stato effettuato alle ore 12.15

Fatto, letto e sottoscritto alle ore 19.00

LA PARTE

I VERBALIZZANTI

Qualter Russo

Marco di Rocco

VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 18718 E DI ASSISTENZA ANALISI

Oggi 28/10/2010 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. 18718 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 27/10/2010 presso ENEL PRODUZIONE S.p.A. - TORRE VALDALIGA NORD - UBT - 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. TP17/1 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:

LIGUORI STEFANO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma:

AT LUCA RABANE

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

Liguori Stefano

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



VERBALE DI APERTURA DEL CAMPIONE N. 18718 E DI ASSISTENZA ANALISI

Oggi 28/10/2010 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. 18718 della struttura ARPA LAZIO di Roma prelevato il giorno 27/10/2010 presso ENEL PRODUZIONE S.p.A. - TORRE VALDALIGA NORD - UBT - 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. TP17/1 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: LIGUORI STEFANO

Per la struttura ARPA LAZIO di Roma: VINATORU DANIELA

1 alig. 1 L vetro, 1 alig. 1 L plastica, 1 alig. 9.300 L 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 LIGUORI STEFANO

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