

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI LIVORNO

via Martelli, 114 - 57126 Livorno
tel. 0586.32061 - fax 0586.6305615
www.arpat.toscana.it - urp@arpat.toscana.it

Classificazione: LI.01.17.08/16.30

n carta dei servizi: 110

**VERBALE DI CAMPIONAMENTO EMISSIONI IN ATMOSFERA
E NOTIFICA INIZIO ANALISI N° 20160224-00520-01**

*Sopralluogo e prova su impianto di cui NON alla DGRT n° 625/2008 eseguita presso ROSEN
Rosignano Energia s.p.a. nel mese di Febbraio 2016*

Impianto AIA Nazionale.

Il giorno 24 del mese di Febbraio dell'anno 2016 i sottoscritti, Flavio Spinelli, Massimo Carmignani con la qualifica di 1 UPG-TPA e Massimo Lazzari con la qualifica di CTP dipendenti del Dipartimento ARPAT di Livorno, hanno redatto il presente verbale di campionamento presso l'insediamento *ROSEN Rosignano Energia s.p.a* ubicato nel Comune di Rosignano M.mo (LI) via Piave n.6.

Il presente verbale concerne il campionamento alle emissioni denominate "TG1" e "TG2" effettuati nei giorni 22-23 e 24 Febbraio 2016

Tipo di attività esercitata:

*Impianti di combustione con potenza calorifica di combustione maggiore di 50 MW;
Codice IPPC 1.1*

Atto autorizzativo: AIA DVA DEC 2010 0000360 del 31 maggio 2010.

Legale rappresentante: Ing. Lessi Andrea nato a Pisa il 25/10/1968 e residente per la carica in Rosignano Solvay (LI) via Piave n° 6.

Il campionamento effettuato si è svolto alla presenza, di:
Sig. Fabio Massa

Motivo del sopralluogo :

Attività di campionamento delle emissioni gassose provenienti dai camini siglati "TG1" e "TG2", che convogliano in atmosfera gli effluenti provenienti dalle turbine a gas
Tutte le attività sono state eseguite in accordo a quanto stabilito dal gruppo ispettivo di ARPAT in base alla loro programmazione.

Riassunto del sopralluogo:

Dopo essersi qualificati presso il punto di ingresso degli impianti i tecnici ARPAT hanno informato l'Ing. Andrea Lessi in qualità di Responsabile di Centrale del motivo del sopralluogo ed hanno informato i responsabili dell'Azienda della possibilità di assistere alle operazioni di campionamento programmate.

1 Specificare il Profilo professionale e l'eventuale qualifica di UPG.



Durante il sopralluogo sono state svolte le attività di seguito cronologicamente riassunte:

22 Febbraio 2016 : CAMINO TG1

Trasferimento presso la postazione di campionamento del materiale necessario al prelievo manuale, determinazione delle caratteristiche fluidodinamiche al camino su punto fisso e determinazione della umidità dell'effluente oggetto dei controlli; esecuzione di n. 1 campionamento di lunga durata (circa 24 ore) alla Turbogas tramite registrazione con strumenti per il monitoraggio in continuo dei parametri SO₂, NO_x, CO, CO₂ O₂ e COT in parallelo allo SME della Ditta; la misura è stata effettuata presso l'autolaboratorio di ARPAT previa estrazione del gas dal camino mediante linea riscaldata (inizio prelievi alle ore 11.00 del 22/02/2016 fine prelievi alle ore 11.00 del 23/02/2016).

23 Febbraio 2016 : CAMINO TG2

Trasferimento presso la postazione di campionamento del materiale necessario al prelievo manuale, determinazione delle caratteristiche fluidodinamiche al camino su punto fisso e determinazione della umidità dell'effluente oggetto dei controlli; esecuzione di n. 1 campionamento di lunga durata (circa 24 ore) alla Turbogas tramite registrazione con strumenti per il monitoraggio in continuo dei parametri SO₂, NO_x, CO, CO₂ O₂ e COT in parallelo allo SME della Ditta; la misura è stata effettuata presso l'autolaboratorio di ARPAT previa estrazione del gas dal camino mediante linea riscaldata (inizio prelievi alle ore 11.00 del 23/02/2016 fine prelievi alle ore 11.00 del 24/02/2016)

24 Febbraio 2016

Trasferimento a terra del materiale usato per campionamento manuale e della linea di prelievo riscaldata.

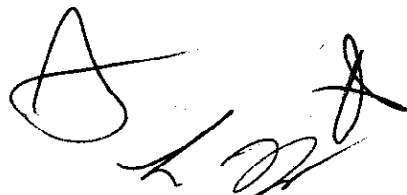
Stesura del verbale di campionamento

Molteplicità delle prove, Parametri misurati e Metodi di campionamento su ciascuna turbogas TG1 e TG2.

- n. 1 Caratterizzazione fluidodinamica (temperatura, portata e velocità effluente) secondo il metodo UNI EN ISO 16911:2013 eseguito su punto fisso mediante doppia strumentazione in parallelo.*
- n. 1 determinazione dell'umidità mediante il metodo UNI EN 14790:2006.*
- n° 1 acquisizioni di lunga durata di CO secondo il metodo UNI EN 15058-2006*
- n° 1 acquisizioni di lunga durata dei parametri O₂ secondo il metodo UNI EN 14789-2006*
- n° 1 acquisizioni di lunga durata dei parametri CO₂ secondo il metodo ISO 12039-2001*
- n° 1 acquisizioni di lunga durata di NO_x secondo il metodo UNI EN 14792-2006*
- n° 1 acquisizioni di lunga durata di SO₂ secondo il metodo UNI 10393-1995*

Durante il sopralluogo non sono stati eseguiti rilievi fotografici.

In merito alle attività svolte i tecnici ARPAT riportano di seguito quanto riscontrato:
nulla



Dichiarazioni concernenti il prelievo del personale presente al sopralluogo o addetta alla conduzione degli impianti o il Responsabile dell'Impianto:
Nessuna dichiarazione

Dichiarazioni del Gestore dell'impianto che genera l'emissione gassosa controllata da ARPAT

Responsabili Gestori dell'impianto hanno dichiarato:

"Turbogas TG1 e TG2": per quanto concerne lo stato degli impianti oggetto dei controlli, per l'intera durata dei campionamenti, nei giorni 22-23 e 24 Febbraio 2016, erano operativi in marcia e regolarmente funzionanti; pertanto gli effluenti prelevati da ARPAT sono rappresentativi delle condizioni richieste per simili attività nell'atto autorizzativo.

A tal proposito si dichiara che il carico degli impianti era corrispondente alle normali condizioni di esercizio.

Ai sensi dell'art. 223 disp. att. C.P.P. si comunica al Ing. Andrea Lessi quale legale rappresentante, individuato con le generalità di cui sopra, che avverrà l'inizio della elaborazione dati, operazione alla quale potrà presenziare e/o delegare persona di sua fiducia (munito di delega scritta) eventualmente con l'assistenza di un consulente tecnico, secondo le modalità sotto indicate:

□ presso il Dipartimento ARPAT di Livorno,

via Marradi, 114 per i dati registrati alle emissioni denominate TG1 e TG2.

A) il giorno 25/02/2016 alle ore 09,00

□ L'avviso di cui sopra è stato notificato a mezzo di consegna del presente verbale all'Ing. Andrea Lessi (Responsabile Centrale), non presente alle operazioni di prelievo, **per la immediata consegna al legale rappresentante.**

Durante il sopralluogo è stata richiesta documentazione come di seguito descritto:

Si richiede al Responsabile della centrale, che firma il presente verbale, la seguente documentazione parte integrante del presente verbale.

1. Tabulati SMCE dai dati elementari (al minuto) di tutti i parametri a coprire il periodo di campionamento.
2. Tabulati delle medie orarie degli SME del medesimo periodo.
3. Nei tabulati dello SMCE individuati al punto 1 si richiede con la stessa frequenza le seguenti misure : Potenza generata, Portata metano, Portata fumi, temperatura fumi e pressione fumi

Per ciascun tabulato si richiede l'esatta denominazione delle grandezze riportate es. unità di misura (ppm mg/Nm³, Rif. a ossigeno, su umido o secco ecc ecc)

Tali dati saranno inviati all'indirizzo mail arp.at.protocollo@postacert.toscana.it all'att.ne di massimo.lazzari@arp.at.toscana.it

Il presente verbale, costituito da n. 4 pagine, viene redatto in n. 2 copie, di cui n. 1 viene rilasciata al Ing. Andrea Lessi, in qualità di "Responsabile Centrale", che legge, conferma e sottoscrive e si impegna a farlo pervenire al Legale Rappresentante della ditta ROSEN Rosignano Energia s.p.a.

Al presente verbale, quale parte integrante sono allegati:

- n. 2 fogli elenco prove eseguite da ARPAT uno per TG1 e uno per TG2;
- n. 4 fogli di caratterizzazione e portata effluente due per TG1 e due per TG2

Il presente verbale viene concluso e sottoscritto il giorno 24 Febbraio 2016 alle ore 12.00

I verbalizzanti

La parte

