

Spett.le

ISPRA

Servizio interdipartimentale per l'indirizzo di  
Coordinamento e il controllo delle attività ispettive

Via Vitaliano Brancati, 48

c.a. Ing. Alfredo Pini

00144 Roma

[protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

Ministero Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare

DVA – DIV IV

Via C. Colombo, 44

00147 Roma

[CRESS@pec.minambiente.it](mailto:CRESS@pec.minambiente.it)

ARPA Lombardia

Settore Attività Produttive e Laboratori

Viale Restelli, 3/1

20124 Milano

[arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:arpa@pec.regione.lombardia.it)

Regione Lombardia

Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo

U.O. Prevenzione Inquinamento Atmosferico e

Autorizzazione Integrata Ambientale (IPPC)

Via Stresa, 24 - 20125 Milano

[ambiente@pec.regione.lombardia.it](mailto:ambiente@pec.regione.lombardia.it)

ARPA Dip. di Mantova

U.O. Sistemi Ambientali

V.le Risorgimento, 44 - 46100 Mantova

[dipartimentodimantova.arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:dipartimentodimantova.arpa@pec.regione.lombardia.it)

Provincia di Mantova

Servizio Inquinamento, Rifiuti ed Energia

Uff. AIA - Ambiente

Via Don Maraglio, 4 - 46100 Mantova

[provinciadimantova@legalmail.it](mailto:provinciadimantova@legalmail.it)

Comune di Ostiglia

Ufficio tecnico

Via XX Settembre, 22

46035 Ostiglia (MN)

[comune.ostiglia@pec.regione.lombardia.it](mailto:comune.ostiglia@pec.regione.lombardia.it)

14 Dicembre 2020

Prot. 148/20

OGGETTO PEC: Controlli AIA-EP-MN-OSTIGLIA-RAPPORTO

**ACCOMPAGNATORIA RELATIVA AI REPORT delle verifiche effettuate sui sistemi SME 1-2-3, Strumento Portatile Horiba PG250, Caldaie Ausiliarie 1-2 e Analizzatore ABB di magazzino in scorta alle cabine SME nel periodo 19÷27 Ottobre 2020.**

Con riferimento al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale DSA-DEC-2009-0000976 del 03/08/2009 inviamo copia delle relazioni ricevute dal laboratorio incaricato Tecnologie d'Impresa relative alle indagini analitiche alle emissioni dei Gruppi 1-2-3, alle verifiche strumentali delle Caldaie Ausiliarie 1-2, dello strumento portatile Horiba PG250 e dell'Analizzatore di scorta ABB della Centrale EP Produzione SpA di Ostiglia eseguite nel periodo 19÷27 Ottobre 2020.

Alleghiamo i seguenti file:

**A - Relazione AST TG1-TG2-TG3**

La relazione contiene l'elenco delle prove e risultati relativi alle verifiche di AST, linearità strumentale e IAR suddivise nei seguenti allegati:

"Relazione AST TG1\_200326.pdf",

"Relazione AST TG2\_200124.pdf",

"Relazione AST TG3\_191210.pdf" e relativi allegati:

1-allegato1

**RISULTATI RILIEVI IN CONTINUO ESEGUITI MEDIANTE SISTEMA DI RIFERIMENTO "SRM:**

acquisizione in parallelo tra Sme e sistema di riferimento del laboratorio incaricato.

2-allegato2

**prove di sorveglianza annuale - AST:**

si conferma che gli SME in prova, tarati secondo le funzioni di taratura identificate in QAL2, sono idonei ad eseguire operazioni di misura utilizzabili per dimostrare la conformità al valore limite di emissione. Si verifica infine che i valori misurati dagli analizzatori SME rientrano negli intervalli di taratura validi ottenuti in QAL2, che vengono pertanto confermati (capitolo 9.0 della "Relazione AST").

3-allegato3

**verifica di linearità strumentale degli analizzatori gas NO-CO-O<sub>2</sub> delle cabine SME1-2-3:**

gli analizzatori gas in cabina analisi, verificati con strumentazione di riferimento sulla risposta alla linearità (verificata su 5 punti per tutte le tipologie e scale strumenti, tranne CO f.s.75mg su 10 punti), hanno evidenziato prestazioni in linea con i parametri dichiarati dal costruttore, per cui si conferma l'idoneità di tale strumentazione ad eseguire operazioni di misura utilizzabili per dimostrare la conformità al valore Limite di emissione (capitolo 8.7 della "Relazione AST").

3-allegato3

**verifica dell'efficienza dei convertitori catalitici  $\text{NO}_x > \text{NO}$ :**

le verifiche dell'efficienza dei convertitori sottoposti al test sono risultate ottimali (capitolo 8.8 della "Relazione AST").

4-allegato4

**verifica di indice di accuratezza relativo (IAR) del sistema Sme:**

*N.B.: si premettere che nel caso dei grandi impianti di combustione le procedure di garanzia di qualità dei sistemi di monitoraggio delle emissioni sono soggette alla norma UNI EN 14181:2015, pertanto non si applicano le verifiche di cui al paragrafo "4" dell'allegato VI alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (Rif. D.Lgs. 183/2017).*

*Il calcolo dello IAR è stato comunque eseguito a titolo conoscitivo, oltre che per continuità rispetto a quanto svolto negli anni precedenti.*

Sulla base dei dati misurati è possibile evidenziare che gli analizzatori  $\text{NO-O}_2$  possiedono un grado di accuratezza soddisfacente in quanto superiore alla soglia dell'80% prevista dalla normativa vigente.

Gli analizzatori di portata fumi sono stati sottoposti alla verifica dell'Indice di Accuratezza Relativo ai sensi del D.Lgs 152/2006 con esito positivo; la stessa verifica, con esito positivo, è stata eseguita al parametro umidità, che non viene misurato dal Sistema di analisi SME, ma stimato dal Sistema di elaborazione SME in base alla quantità e qualità del gas naturale (capitolo 10.0 della "Relazione AST").

Nel caso del parametro monossido di carbonio, si precisa che il calcolo dello IAR non è stato effettuato, in relazione alla presenza di concentrazioni nell'intorno del limite di sensibilità analitica degli analizzatori in quasi tutto il periodo di prova.

## **B- Parametri Conoscitivi**

Questa cartella contiene il file relativo alle misurazioni ed analisi effettuate al fine del rilievo dei Parametri Conoscitivi sui gas di combustione dei Turbogas1-2-3:

1- "Relazione parametri conoscitivi TG1-TG2-TG3".

**1- parametri conoscitivi:**

la presente indagine analitica valuta i livelli emissivi dei parametri conoscitivi previsti dal Piano di Monitoraggio e Controllo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (polveri totali e Biossido di Zolfo).

Alla luce dei risultati ottenuti, si osserva che le concentrazioni dei parametri campionati sono risultati analiticamente assenti o presenti in concentrazioni molto contenute.



### **C - Linearità C1-C2-PgP-Sme scorta**

Questa cartella contiene i file relativi alle registrazioni effettuate al fine della verifica di Linearità delle seguenti apparecchiature: analizzatori CO-O<sub>2</sub> delle Caldaie Ausiliarie 1-2, Analizzatore portatile Horiba PG250 e Analizzatore CO-NO-O<sub>2</sub> di scorta alle cabine Sme.

- 1- "Linearità\_C1-C2\_201125.pdf":  
linearità degli analizzatori CO-O<sub>2</sub> delle caldaie ausiliarie C1 e C2.
- 2- "Linearità\_PG250\_201125.pdf":  
linearità dell'analizzatore portatile Horiba PG250.
- 3- "Linearità\_scorta\_201120.pdf":  
linearità del gruppo analizzatori di scorta delle cabine SME.

1-

#### **verifica linearità degli analizzatori gas Caldaie AUX 1/2:**

gli analizzatori gas CO-O<sub>2</sub>, relativi al controllo combustione delle Caldaie Ausiliarie 1-2, verificati con strumentazione di riferimento sulla risposta alla linearità, sono risultati idonei alle misurazioni previste.

2-

#### **verifica linearità dell'Analizzatore portatile Horiba PG250:**

l'analizzatore portatile Horiba PG250, utilizzato per verifiche ed in caso di avaria degli SME, verificato con strumentazione di riferimento sulla risposta alla linearità, è risultato idoneo alle misurazioni previste.

3-

#### **verifica linearità dell'Analizzatore CO-NO-O<sub>2</sub> di scorta alle cabine SME:**

l'analizzatore ABB per la misura di CO-NO-O<sub>2</sub>, stoccato a magazzino ed utilizzato in caso di guasto ad un sistema analisi delle cabine SME, verificato con strumentazione di riferimento sulla risposta alla linearità, è risultato idoneo alle misurazioni previste.

Distinti saluti

Marco Bertolino

Capo Centrale

Allegati: c.s.