



Knowledge grows

Prot. n° 53 / HESQ / 2023

ISPRA
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

ARPAE Emilia Romagna
Sezione provinciale di Ferrara
Servizio territoriale – Unità IPPC
Via Bologna 534
44124 Ferrara
aofe@cert.arpa.emr.it

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
Direzione Generale Valutazioni Ambientali (VA)
Via Cristoforo Colombo 44
00147 Roma
VA@pec.mite.gov.it

Oggetto: **CONTROLLI AIA - YARA - FE- FERRARA - OTTEMPERANZA – Prescrizioni 14 - 15 - 17 del paragrafo 9.5 del PIC dell'AIA (D.M. 175 del 05/05/2022) – Installazione dei nuovi sistemi di monitoraggio in continuo prescritti ai punti 14, 15 e 17 (aggiornamento di settembre 2023) e autocontrolli parametro Ossigeno dei camini C75 e C14.**

Di seguito si riportano le prescrizioni 14, 15 e 17 del PIC:

- (14) *“I camini **C75 e C14 A/B** devono essere dotati di sistemi di monitoraggio in continuo di polveri e NH₃, unitamente ai seguenti parametri di processo: **temperatura, pressione, umidità dei fumi** (qualora la misura non sia condotta con l'utilizzo di sistemi di condensazione) e **portata volumetrica dell'effluente gassoso.**”*
- (15) *“Il camino **C1** deve essere dotato di sistemi di monitoraggio in continuo di **polveri, NO_x, SO₂, e NH₃** unitamente ai seguenti parametri di processo: **tenore di ossigeno, temperatura, pressione, umidità dei fumi** (qualora la misura non sia condotta con l'utilizzo di sistemi di condensazione) e **portata volumetrica dell'effluente gassoso.**”*
- (17) *“Nel caso in cui il Gestore debba installare i sistemi di monitoraggio in continuo prescritti, gli stessi dovranno essere realizzati e resi operativi entro **12 mesi (18 mesi per il camino C14 A/B)** dal rilascio della presente autorizzazione. Nel periodo transitorio si applicano le relative frequenze di monitoraggio di cui al DM 259/2012 e smi.”*

Yara Italia S.p.A.
Stabilimento di Ferrara
Piazzale privato G. Donegani 12 - 44100 FERRARA
Tel. 0532 597319 Fax 0532 597307

REG. IMPRESE e C.F. 01974300921
P.IVA: 11843280154
C.C.I.A.A. MI 1383867
Cap. Soc. deliberato € 130.000.000,00

Sede legale:
Via Benigno Crespi 57 - 20159 MILANO
Tel. 02 75416.1 Fax 02 75416.200



Knowledge grows

Tutta la nuova strumentazione prescritta è già stata installata ed è funzionante.

Per tutti i parametri gestiti ai sensi della UNI EN 14181:2015, in aggiunta alle prescrizioni previste dalla norma tecnica di riferimento, verranno applicate anche le specifiche delle “*Linee guida di indirizzo operativo per l’attività di controllo dei sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera (SME)*” dell’ARPA Emilia-Romagna (cfr. LG06/DT rev.2 del 28/10/2015).

Nel caso specifico si ottengano delle elaborazioni di tipo C (cfr. UNI EN 14181:2015 § 6.4.3. punto c) si produrrà una duplice elaborazione dei dati ottenuti nel corso della campagna di monitoraggio. La prima elaborazione dei dati definirà i parametri caratteristici della retta di regressione ai sensi dei requisiti disposti dalla UNI EN 14181:2015.

Nella seconda elaborazione verranno applicate, anche all’elaborazione di tipo C, le specifiche introdotte dalla LG06/DT in termini di definizione di estremo superiore del range di validità della funzione di taratura (cfr. LG06/DT § 5.4.1. punti 9 e 12).

Camino C75 e C14

- Portata

I campionamenti del laboratorio accreditato ISO17025 per la determinazione della verifica di QAL2 sono stati effettuati nella settimana 32 dall’8 all’11 Agosto 2023.

Vista la difficoltà a condurre l’impianto per avere assetti emissivi dei camini con differenti valori di portate volumetriche, e la conseguente impossibilità di ampliare il range di validità della funzione di taratura, si procederà all’implementazione dei parametri caratteristici della retta di regressione della QAL2 per un periodo di prova pari a 6 mesi. Ove nel corso della suddetta fascia temporale dovessero registrarsi le eccedenze di cui al § 6.5 della UNI EN 14181:2015, il parametro portata sarà gestito alla stregua degli altri parametri ausiliari così come previsto al § 5.3.1. delle “*Linee guida di indirizzo operativo per l’attività di controllo dei sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera (SME)*” (cfr. LG06/DT rev.2 del 28/10/2015 pag. 25 di 49).



Knowledge grows

- Umidità

I campionamenti del laboratorio accreditato ISO17025 per la determinazione della verifica di QAL2 sono stati effettuati nella settimana 32 dall'8 all'11 Agosto 2023.

Vista l'impossibilità a condurre l'impianto per avere assetti emissivi dei camini con differenti valori di umidità, alla ricezione dei report di QAL2 verrà valutato il rispetto dei requisiti di incertezza della retta di regressione (esito del test di variabilità) e la funzione di taratura non verrà implementata a software così come previsto al § 5.3.1. delle "Linee guida di indirizzo operativo per l'attività di controllo dei sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera (SME)" (cfr. LG06/DT rev.2 del 28/10/2015 pag. 25 di 49).

- Pressione

Per la verifica di qualità del parametro Pressione viene utilizzato lo IAR: i campionamenti del laboratorio accreditato ISO17025 sono stati effettuati nella settimana 32 dall'8 all'11 Agosto 2023.

- Temperatura

Per la verifica di qualità del parametro Temperatura viene utilizzato lo IAR: i campionamenti del laboratorio accreditato ISO17025 sono stati effettuati nella settimana 32 dall'8 all'11 Agosto 2023.

Camino C1

- NH₃

I campionamenti del laboratorio accreditato ISO17025 per la determinazione della verifica di QAL2 sono stati eseguiti nella settimana 21 dal 22 al 26 Maggio 2023.

- SO_x

I campionamenti del laboratorio accreditato ISO17025 per la determinazione della verifica di QAL2 sono stati eseguiti nella settimana 21 dal 22 al 26 Maggio 2023.



Knowledge grows

- Polveri

I campionamenti del laboratorio accreditato ISO17025 per la determinazione della verifica di QAL2 sono stati effettuati nella settimana 32 dall'8 all'11 Agosto 2023.

Il polverimetro misura lo "scattering della luce" e la misura della concentrazione delle polveri in mg/Nm³ sarà disponibile solo dopo l'implementazione dei parametri ottenuti dalla verifica di QAL2.

Vista l'impossibilità di variare il livello emissivo agendo esclusivamente sulla conduzione dell'impianto e non avendo la possibilità di estendere il range di validità con l'ausilio di STD a titolo noto e certificato, la congruità del range di validità della funzione di taratura con gli effettivi livelli emissivi dell'impianto, verrà valutata per un periodo di prova di sei mesi.

- Umidità

I campionamenti del laboratorio accreditato ISO17025 per la determinazione della verifica di QAL2 sono stati effettuati nella settimana 32 dall'8 all'11 Agosto 2023.

Vista l'impossibilità a condurre l'impianto per avere assetti emissivi dei camini con differenti valori di umidità, alla ricezione dei report di QAL2 verrà valutato il rispetto dei requisiti di incertezza della retta di regressione (esito del test di variabilità) e la funzione di taratura non verrà implementata a software così come previsto al § 5.3.1. delle "*Linee guida di indirizzo operativo per l'attività di controllo dei sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera (SME)*" (cfr. LG06/DT rev.2 del 28/10/2015 pag. 25 di 49).

- Pressione

Per la verifica di qualità del parametro Pressione viene utilizzato lo IAR: i campionamenti del laboratorio accreditato ISO17025 sono stati effettuati nella settimana 32 dall'8 all'11 Agosto 2023.

- Temperatura

Per la verifica di qualità del parametro Temperatura viene utilizzato lo IAR: i campionamenti del laboratorio accreditato ISO17025 sono stati effettuati nella settimana 32 dall'8 all'11 Agosto 2023.



Knowledge grows

- Portata

I campionamenti del laboratorio accreditato ISO17025 per la determinazione della verifica di QAL2 verranno effettuati nel prossimo intervento di Ottobre-Novembre 2023.

Anche in questo caso vista la difficoltà a condurre l'impianto per avere assetti emissivi del camino con differenti valori di portate volumetriche, e la conseguente impossibilità di ampliare il range di validità della funzione di taratura, si procederà all'implementazione dei parametri caratteristici della retta di regressione della QAL2 per un periodo di prova pari a 6 mesi. Ove nel corso della suddetta fascia temporale dovessero registrarsi le eccedenze di cui al § 6.5 della UNI EN 14181:2015, il parametro portata sarà gestito alla stregua degli altri parametri ausiliari così come previsto al § 5.3.1. delle *"Linee guida di indirizzo operativo per l'attività di controllo dei sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera (SME)"* (cfr. LG06/DT rev.2 del 28/10/2015 pag. 25 di 49).

A disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono i più distinti saluti.

Ferrara, 29 Settembre 2023

Il Direttore di Stabilimento
Giuseppe Piemontese

Yara Italia S.p.A.
Stabilimento di Ferrara
Piazzale privato G. Donegani 12 - 44100 FERRARA
Tel. 0532 597319 Fax 0532 597307

Sede legale:
Via Benigno Crespi 57 - 20159 MILANO
Tel. 02 75416.1 Fax 02 75416.200

REG. IMPRESE e C.F. 01974300921
P.IVA: 11843280154
C.C.I.A.A. MI 1383867
Cap. Soc. deliberato € 130.000.000,00