



Prot. n. qsa_AIA_2016020

Spett.li

ARPAL Dip. Provinciale di Genova
Via Bombrini, 8
16121 Genova
arpal@pec.arpal.gov.it

e p.c.

ISPRA
Via Vitaliano Brancati, 47
00144 Roma
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

BF INFORMATICA S.r.l.
Piazza Marinai d'Italia 1/3
31032 Casale sul Sile (TV)

Oggetto: CONTROLLI AIA – IPLM-GE-BUSALLA – RISCONTRO - Trasmissione informazione modalità elaborazione dati SME parametro NOx
rif: Decreto Min. Dec. 0000118 del 11/06/2015 – riferimento DVA-2015-0016438 del 23/07/2015 di aggiornamento del DVA-DEC-2010-0001001 del 20/12/2010, Autorizzazione Integrata Ambientale della raffineria IPLM S.p.A. Busalla – GE
Annuncio G.U. n°147 del 27/06/2015

Con riferimento alle evidenze oggettive emerse nell'ambito delle attività di Controllo Ordinario dei giorni 16 e 17 marzo u.s., su richiesta della scrivente, BF Informatica ha provveduto ad effettuare le modifiche di seguito indicate:

1. REPORT giornaliero: ID Media giorno

- E' stata riportata nota che specifica la formula di calcolo dell'ID

2. REPORT mensile: ID Media giorno e mese

- E' stata riportata nota che specifica la formula di calcolo dell'ID

3. REPORT annuale: ID Media mese e anno

- E' stata riportata nota che specifica la formula di calcolo dell'ID

4. Coefficiente "m"

- E' stato corretto il seguente coefficiente:

Emissione E13b Parametro POLVERI settato $m = 1.263$

5. File .SAD emissioni E1, E2, E11,E13b

- Sostituita etichetta NOx_V_m_TP con NO_V_m_TP
- Verificato allineamento etichette/colonne

6. File .SAD emissioni E15 :

- Verificato allineamento etichette/colonne

7. File .MEDIE emissioni E1, E2, E11,E13b, E15

- Verificato allineamento etichette/colonne

8. File .MEDIE emissioni E1, E2, E11,E13b

- Sostituita etichetta NO_x_V_m_TP con NO_V_m_TP

9. MANUALE SME

- Aggiornamento manuale WINCC coerentemente con le implementazioni soprariportate.

Sono altresì in corso ulteriori modifiche per il completamento di quanto richiesto dal Gestore per l'ottimizzazione dell'output del software come da nota della scrivente del 18 marzo 2016.

Nell'ambito dell'effettuazione di dette attività BF Informatica, effettuando un controllo generale, ha rilevato un errore nel codice del software SME relativamente al calcolo del parametro NO_x per le emissioni E1, E2, E11, E13b, originatosi in data 21/12/2015 in occasione dell'intervento da remoto per la modifica della formula di calcolo NO_x dell'emissione E15.

Detta modifica risultava necessaria in quanto per detta emissione, disponendo lo SME di 2 analizzatori in parallelo di NO e NO₂, la conversione ad NO_x del dato primario viene effettuato a monte della storicizzazione dello stesso in banca dati, contrariamente a quanto previsto per le restanti emissioni dei forni di processo.

In tale occasione lo sviluppatore incaricato dell'intervento ha esteso erroneamente la modifiche prevista per la sola emissione E15 anche al codice di calcolo delle emissioni E1, E2, E11, E13b.

Ciò ha comportato che a partire da tale data per dette emissione nel calcolo del parametro NO_x non risultasse applicato il fattore di conversione NO/NO_x di 1.53, come precedentemente impostato nel software SME collaudato e validato dal Gestore.

Con nota del 30 marzo u.s., trasmessa via PEC in data 5 aprile u.s., BF Informatica ha confermato di aver provveduto all'immediata correzione del codice ed al ricalcolo di tutti i valori secondari di NO_x a partire dal 21 dicembre u.s. sulla base dei valori primari forniti dagli SME così da riallineare database e file di archivio, ripristinando l'integrità e coerenza dell'intera banca dati, nonché dei report giornalieri secondo DDS4343.

In allegato alla presente siamo pertanto a trasmettere versione della documentazione acquisita in sede di controllo ordinario, così come fornita da software SME a seguito riallineamento banca dati.

Con riferimento a quanto richiesto con Vs. nota a margine richiamata, con l'occasione siamo a confermare quanto segue:

a) FORNI DI PROCESSO emissioni E1, E2, E11, E13b

La sequenza di elaborazione dei dati primari elementari acquisiti tal quali su base 5 s, è così riassumibile:

- Calcolo media oraria valori primari inquinante NO secco e normalizzato per T e p e parametri ausiliari
- Applicazione del fattore di conversione NO/NO₂
- Applicazione della retta di taratura (coefficienti m e q)
- Compensazione rispetto ad un valore di riferimento di O₂ = 3%
- Sottrazione dell'intervallo di confidenza

In allegato, e per gli orari richiesti, si trasmette output del foglio di calcolo utilizzato dalla scrivente in occasione delle attività di validazione e collaudo del software SME di luglio 2015.

b) TG2 emissione E15

Come evidenziato in premessa il software SME acquisisce e storicizza direttamente il valore primario elementare di NO_x calcolato secondo la formula

$$\text{NO}_x = \text{NO}_2 + 1,53 \cdot \text{NO}$$

La sequenza di elaborazione dei dati primari elementari acquisiti tal quali su base 5 s, è così riassumibile

- Calcolo media oraria valori primari inquinante NO_x secco e normalizzato per T e p e parametri ausiliari
- Applicazione della retta di taratura (coefficienti m e q)
- Riferimento valore primario all'O₂ di riferimento (15%) utilizzando il valore di O₂ secco tarato

- Sottrazione dell'intervallo di confidenza.

In allegato, e per gli orari richiesti, si trasmette output del foglio di calcolo utilizzato dalla scrivente in occasione delle attività di validazione e collaudo del software SME di novembre 2015.

c) Report QAL2

Relativamente ai report di QAL2, interpellato il Laboratorio accreditato Laserlab S.r.l. estensore degli stessi, siamo a confermare che i valori utilizzati per la costruzione delle rette si riferiscono a:

- Per la TG2 emissione E15 i dati utilizzati si riferiscono a NO₂

Per i forni di processo emissioni E1,E2,E11,E13b sono stati utilizzati erroneamente dati riferiti ad NO invece che NO₂, pertanto per l'emissione E11 i nuovi coefficienti ricalcolati della retta di QAL2 dell'NO_x sono i seguenti:

m =

q =

Si è proceduto quindi all'aggiornamento dei coefficienti nel software di acquisizione dello SME, al ricalcolo del database dei dati secondari dal giorno 11/01/16 e al ricalcolo della bolla. Si precisa che l'allegato relativo al calcolo della bolla è stato elaborato tenendo conto di tale errata corrige.

A tal proposito si trasmettono in allegato l'errata corrige del report di QAL2 delle verifiche svolte ad agosto 2015 e i report dei dati elementari archiviati per gli orari richiesti come da Vs. nota.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento si rendesse ulteriormente necessario, l'occasione è gradita per porgere cordiali saluti.

Busalla, 28 aprile 2016

IPLOM S.p.A.
Il Gestore
Dott. Ing. Vincenzo Columbo



ALLEGATI:

- Prospetto calcolo bolla genn 2016 e febb 2016 e relativo dettaglio
- Test calcoli E1-E2-E11-E13.b-E15 per le date e orari richiesti
- Estratto dati istantanei archiviati E11 ed E15
- Report QAL2 agosto 2015 – errata corrige