






**VERBALE DI ESECUZIONE
VISITA ISPETTIVA
ORDINARIA**




| | |
|---|-------------------------------------|
| Installazione | Raffineria |
| Società | IPLOM SpA |
| Ubicazione installazione | Busalla (GE) |
| Provvedimento n. | DVA-DEC-2010-0001001 del 28/12/2010 |
| Gazzetta Ufficiale | 9/02/2011 |
| Enti di controllo presenti | ISPRA/ARPA Liguria |
| Verbale di inizio visita ispettiva | 16/03/2016 |

Il giorno 16/03/2016 alle ore 10:00, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'art. 29-*decies* del D Lgs 152/2006 e s.m.i., ha svolto l'attività di verifica documentale e sopralluogo prevista nel programma riportato nel "Verbale di inizio visita ispettiva ordinaria" sottoscritto in data 16/03/2016 per l'avvio della visita ispettiva presso la raffineria IPLOM ubicata a Busalla.

Il Gruppo Ispettivo è composto da:

- | | | |
|--------------------------|--------------|---|
| 1. Simona Calà | ISPRA |  |
| 2. Margherita Secci | ISPRA |  |
| 3. Marco Barbieri | ARPA Liguria |  |
| 4. Francesca Castiglioni | ARPA Liguria |  |
| 5. Lucia Bisio | ARPA Liguria |  |

Per la Società IPLOM SpA sono presenti:

- | | | |
|------------------------|----------------|---|
| 1. Vincenzo Columbo | Gestore |  |
| 2. Gianfranco Peiretti | Referente IPPC |  |
| 3. Elena Lombardi | Addetta QSA |  |

In merito alla verifica delle prescrizioni autorizzative ed alle modalità di autocontrollo sono stati analizzati gli aspetti di seguito descritti.

| TARIFFA/EMISSIONI IN ATMOSFERA | | |
|--|-------------|---|
| Prescrizioni | Riferimento | Verifica |
| Verifica tariffa versata per il controllo ordinario | | La tariffa controlli 2016 è stata versata sulla base dei controlli previsti dalla programmazione annuale per il 2016; ARPA Liguria si riserva di verificare la correttezza dell'importo a consuntivo delle attività di campionamento. |
| Aggiornamento relativo alla fase di sperimentazione degli interventi di mitigazione dell'impatto odorigeno | | A settembre 2015 il gestore ha inviato una relazione di proposta dei possibili interventi di attenuazione delle emissioni odorigene presso le sorgenti maggiormente critiche, prevedendo l'avvio di una fase sperimentale per valutarne l'efficacia e l'applicabilità. Il gestore resta in attesa di un riscontro da parte dell'Autorità Competente e dell'Autorità di Controllo. |
| Verifica dati di esercizio impianti | | Il gestore dichiara che in data odierna tutti gli impianti sono funzionanti a regime. |

VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

| | |
|---|---|
| <p>Verifica sequenza di acquisizione/elaborazione/validazione dei dati SME e verifica criteri di validazione dei dati come da manuale di gestione</p> | <p>Il GI procede alla verifica della funzionalità del software (SW) SME a valle dell'up-grade effettuato e delle informazioni trasmesse dal gestore con diverse comunicazioni, in risposta alla diffida.</p> <p>Il sistema SW acquisisce i dati elementari con frequenza pari a 5 secondi per tutti i parametri con relativo codice di validità (il codice "VAL" attesta che il dato è nel campo di misura valido e che non è affetto da errori strumentali), stato impianto e portate combustibile. Per il parametro NOx il dato archiviato è già espresso come NO2. Le normalizzazioni rispetto a T e P vengono effettuate sulle medie orarie (primarie), mentre la normalizzazione rispetto all'O2 di riferimento, la detrazione dell'umidità, la sottrazione dell'intervallo di confidenza e il passaggio per la retta di taratura derivante dalle prove di QAL2 vengono effettuati successivamente come medie orarie secondarie.</p> <p>Il file delle medie orarie riporta i seguenti dati sia per i parametri primari sia per quelli secondari: i valori teoricamente acquisibili nell'ora, i valori validi acquisiti, le medie orarie misurate, il valore minimo e quello massimo nell'ora, la deviazione standard, il codice di validità.</p> <p>Il GI ha verificato l'implementazione dei criteri di invalidazione dei dati per manutenzione strumentale (MAN), per QAL3 (TAR), per dato strumentale invalido (ERR) e per dato non calcolabile per O2 invalido (NCO).</p> <p>In particolare, è risultata invalida l'ora dalle 20:00 alle 21:00 del 17/09/2015 al camino E11 per dato non calcolabile per O2 invalido (NCO), che ha portato a invalidare le medie orarie di tutti gli altri parametri, attribuendo loro il codice di invalidità ERR (dato strumentale invalido). Dalla visualizzazione dei dati elementari di quell'ora è emersa l'invalidità del valore dell'O2 secco, che ha reso invalidi anche gli altri dati.</p> <p>Relativamente alla comunicazione di indisponibilità dei dati SME al camino E2, per malfunzionamento, del giorno 10/11/2015, il GI ha preso visione dei report giornalieri dei giorni 5 ÷ 11/11/2015, verificando che l'indisponibilità dei dati SME ha avuto inizio alle ore 5:00 del 5/11/2015 e che i valori sostitutivi delle medie orarie (AUX) di CO, NOx, O2 sono stati inseriti a partire dalle ore 5:00 del 7/11/2015 (dati misurati tramite Horiba da Società terza): il gestore dichiara che la funzionalità di importazione dei dati ausiliari non era stata ancora implementata completamente all'epoca, mentre per portata fumi e umidità non erano stati inseriti i valori sostitutivi, per i quali erano stati effettuati campionamenti manuali. Allo stato attuale tale funzionalità è stata implementata.</p> <p>Dalla verifica del report giornaliero dell'8/11/2015 e del report mensile di novembre 2015 del camino E2, è emerso che il valore dell'ID giornaliero e il valore dell'ID mensile risultano pari al 100% anche quando le medie giornaliere sono state invalidate e i valori sono stati sostituiti (valori AUX). Pertanto, si richiede al gestore di verificare con il fornitore del SW la causa del calcolo errato e di apportare la relativa correzione.</p> <p>È in fase di collaudo la funzionalità del SW che consente di calcolare i dati sostitutivi tramite le formule del Concawe.</p> <p>Si acquisiscono come allegato 4 i RdP del laboratorio esterno relativi ai campionamenti effettuati nei giorni 7 ÷ 11/11/2015.</p> <p>Relativamente allo SME del camino E15, il gestore dichiara di avere</p> |
| <p>Verifica a campione analisi sostitutive in caso di indisponibilità dei dati SME</p> | |
| <p>Verifica calcolo indice di disponibilità</p> | |



VERBALE DI ESECUZIONE VISITA ISPETTIVA ORDINARIA

| | |
|---|---|
| <p>Verifica delle modalità di calcolo della bolla con i dati estratti dai sistemi di misura in continuo</p> | <p>effettuato il collaudo dei nuovi analizzatori in data 27-28/10/2015 (report di messa in servizio acquisito come allegato 5) e le prove di QAL2 nel mese di novembre e di avere utilizzato i relativi dati a partire dall'11/01/2016, a valle dell'inserimento delle rette di QAL2. Nell'intervallo di tempo intercorso, sono stati utilizzati i dati misurati da un Horiba, riportati come dati ausiliari nel SW SME, per i parametri CO, NOx e O2 secco, mentre l'umidità è stata calcolata utilizzando i valori di O2 umido e secco misurati dallo SME.</p> <p>Si acquisiscono come allegato 6 i seguenti documenti: il report giornaliero dell'11/01/2016, i file dati secondo la DDS 4343/2010 contenenti i valori elementari e le medie orarie dell'11/01/2016 del camino E15.</p> <p>Si acquisiscono come allegato 7 i seguenti documenti: il report giornaliero del 15/03/2016, i file dati secondo la DDS 4343/2010 contenenti i valori elementari e le medie orarie del 15/03/2016 del camino E11.</p> <p>Si acquisiscono come allegato 8 i report giornalieri dei giorni 5 ÷ 11/11/2015 del camino E2 con il relativo rapporto di intervento e il report mensile di novembre 2015 dello stesso camino.</p> <p>Il GI ha preso visione del report mensile dei flussi di massa del mese di febbraio 2016 del camino E1, verificando il conteggio dei flussi di massa degli inquinanti, e del corrispondente report mensile in concentrazione, che si acquisiscono come allegato 9 insieme al prospetto di calcolo dei valori di bolla 2016, che tiene conto dei dati estratti dai sistemi di misura in continuo e dei contributi provenienti dai camini non presidiati dallo SME.</p> |
| <p>Performance test</p> | <p>Il GI richiede al gestore di trasmettere in allegato al rapporto annuale relativo all'esercizio 2015 gli esiti del "performance test" effettuato nel 2015.</p> |

Nel corso della visita ispettiva odierna è in programma il campionamento presso lo scarico idrico SF1: ARPA Liguria dipartimento di Genova ha effettuato il campionamento redigendo specifico verbale, che costituirà parte integrante del presente verbale come allegato 10.

| Matrice ambientale interessata | Misura/prelievo effettuata | Verbale di campionamento | Osservazioni |
|--------------------------------|---|---------------------------------|---|
| Acqua | Campionamento medio composito sulle 3 ore | di campionamento del 16/03/2016 | Verranno ricercati i parametri previsti dalla programmazione annuale. |

Alle ore 17:30 del 16/03/2016 l'attività di verifica di cui all'oggetto viene sospesa per essere ripresa nella giornata del 17/03/2016 alle ore 9:00.

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto in tre originali dai presenti.

Busalla (GE), 16/03/2016

Per il Gruppo Ispettivo

Simone Calò
Manuela Stecchi
Enrico *Marco Ballo*

Per la Società IPLOM SpA

[Signature]
[Signature]
[Signature]