

**VERBALE DI SOPRALLUOGO****Data sopralluogo:** 02/08/2012**Oggetto della verifica:** Assistenza alle operazioni di Performance Test, in ottemperanza alla prescrizione 13.d del provvedimento AIA DVA-DEC-2010-0001001 del 28/12/2010**Azienda:** IPLOM SpA**Sito:** Busalla

In data: 02/08/2012 i sottoscritti dipendenti ARPAL:

Francesca Castiglioni

Alfredo Magherini

Lucia Bisio

settore Inquinamento Atmosferico del Dipartimento di Genova

settore Analisi Strumentali del Dipartimento di Genova

Direzione Scientifica

hanno effettuato un sopralluogo presso l'impianto in oggetto al fine di assistere alle operazioni di Performance Test per la verifica del rendimento dell'impianto di recupero zolfo, da effettuarsi secondo le modalità di cui al punto M) della nota ISPRA prot. N. 0018712 del 01/06/201.

Le operazioni di campionamento e analisi sono state condotte dal Dott. Gianfranco Bagnara, Responsabile del Laboratorio IPLOM alla presenza dell'Ing. Chiara Repetto, addetto all'Ufficio Tecnologia e Sviluppo. Le successive operazioni di simulazione del processo sono state condotte dall'Ing. Claudio Bonafini e dall'Ing. Francesca Cipollina, addetti all'Ufficio Tecnologia e Sviluppo.

Le attività si sono svolte secondo le seguenti fasi:

- Campionamento dei due flussi in ingresso all'unità U1400:
  - Uscita SWS (U1300)
  - Uscita impianti ammina (U1200 + U1900)
- Campionamento del flusso in uscita dall'unità U1500
- Acquisizione dei parametri strumentali e di informazioni sui metodi di analisi e sul loro svolgimento, con assistenza alle operazioni di analisi dei campioni acquisiti.
- Acquisizione dei dati di funzionamento dell'impianto nelle ore di effettuazione dei campionamenti
- Inserimento dei dati sperimentali rilevati all'interno del modello di simulazione del trattamento zolfo in uso dall'Azienda
- Simulazione con i dati reali e acquisizione dell'output.

Nel corso della giornata era in lavorazione all'impianto il greggio composto da: 80% Kirkuk, 10%

**Dipartimento Provinciale di Genova**

Via Bombrini, 8 - 16149 Genova

Tel. +39 010 6437 200- fax. +39 010 6437 441

www.arpal.org

C.F. e P.IVA 01305930107





Iranian Heavy, 5% Ballsh, 5% Ebok (contenuto di zolfo teorico della miscela pari a 2,25 %) con una alimentazione pari a 4700 t/giorno. L'impianto di recupero zolfo lavorava alla massima capacità, pari a circa 1700 kg/h di gas acido ( $H_2S$  e  $NH_3$ ).

In riferimento alle attività svolte si fa rilevare che:

- il campionamento in uscita all'SWS non è stato effettuato nella presa campione già individuata dal Gestore a causa di problemi legati al trafilamento di vapore acqueo nei pressi della presa stessa che avrebbero creato difficoltà di campionamento e problemi di sicurezza. E' stata quindi individuata dal Gestore una postazione di campionamento alternativa posizionata sulla stessa tubazione, a monte della precedente.
- La corrente in uscita dall'SWS è risultata composta come segue: S 38,2%,  $NH_3$  38,3%,  $N_2$  21,4%. L'azoto presente nel flusso non è legato al processo produttivo ma viene flussato all'interno degli strumenti per mantenere l'affidabilità degli stessi. Per questo motivo il Gestore, ai fini della simulazione, ha ritenuto di considerare il campione costituito esclusivamente da  $H_2S$  e  $NH_3$ . Si richiede al Gestore di effettuare un approfondimento circa il contenuto di  $N_2$  nel flusso campionato, che non appare congruente con i quantitativi utilizzati per il flussaggio degli strumenti. A valle degli approfondimenti di cui sopra si richiede di valutare inoltre la necessità di effettuare la stessa correzione relativamente alla portata del gas da U1300.

Si è acquisita in copia la seguente documentazione:

- Prospetti grafici di apertura/chiusura valvole di sfiato delle unità U1200-U1300-U1900 e relativi lay-out d'impianto
- Dati di processo da inserire nella simulazione
- Referti analitici dei campioni prelevati all'uscita dal SWS e dagli impianti ammina
- Tabella di output della simulazione

Si richiede all'Azienda di inviare nel più breve tempo possibile il referto analitico del campione prelevato all'uscita dall'U1500.

Al termine del sopralluogo e della stesura del presente verbale, redatto presso la sede della ditta, il Sig. \_\_\_\_\_ chiede che venga messa a verbale la seguente dichiarazione:

**Dipartimento Provinciale di Genova**

Via Bombrini, 8 - 16149 Genova

Tel. +39 010 6437 200- fax. +39 010 6437 441

[www.arpal.org](http://www.arpal.org)

C.F. e P.IVA 01305930107



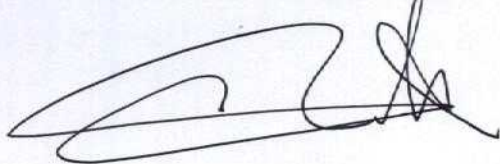

Handwritten signatures and initials, including a large signature, the number 16, the letter F, the number 2/3, and the letter M.

"

che sottoscrive

Il presente verbale, redatto su 3 pagine, in triplice copia, chiuso alle ore 18.00, viene letto approvato e contestualmente sottoscritto dall' Ing. Columbo e dall'Ing. Peiretti, che ne ottengono copia.

Per la Ditta

~~Per ARPAL~~

PER ARPAL

