

VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO
ai sensi del D. Lgs. 152/06 art. 29-decies comma 3
AUTORIZZAZIONE DECRETO DVA-DEC-2010-0001001 del 28/12/2010
Società IPLOM S.p.A. sita in località Busalla (GE)

Verbale di inizio attività

Il giorno 15/05/2012 alle ore 9:45, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del comma 3 dell'articolo 29-decies del decreto legislativo in epigrafe, si è recato presso la raffineria IPLOM di Busalla (GE) allo scopo di svolgere il controllo ordinario a carico di ISPRA e ARPA Liguria in attuazione del decreto autorizzativo DVA – DEC – 2010 – 0000997 del 28/12/2010, rilasciato alla Società IPLOM SpA per l'impianto sito in Busalla e pubblicato in gazzetta ufficiale il 9/02/2011.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Simona Calà
Giampiero Baccaro

ISPRA
ISPRA

Riccardo Sartori

Dirigente Responsabile UO Territorio Dipartimento di
Genova ARPA Liguria

Roberta Cataudella
Federica Stangotto
Walter Piromalli
Silvio Gaiter

ARPA Liguria settore rifiuti e suolo
ARPA Liguria settore rifiuti e suolo
ARPA Liguria settore agenti fisici

ARPA Liguria Dirigente responsabile settore ciclo
delle acque

Fulvio Grondona
Davide D'Arena
Federica Debarbieri

ARPA Liguria settore ciclo delle acque
ARPA Liguria settore ciclo delle acque
ARPA Liguria UO Gestionale

Per la Società sono presenti:

Vincenzo Columbo
Francesca Podestà
Valter Mantelli
Gianfranco Peiretti
Laura Barisione

Gestore
Referente IPPC
Direttore tecnico
Responsabile sicurezza
QSE

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinaria in corso e sui criteri ai quali essa si uniformerà. In particolare, è intenzione del Gruppo Ispettivo di garantire:

1. trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;



3. riduzione, per quanto possibile, del disturbo alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Preliminarmente, il Gruppo Ispettivo ha richiesto di acquisire le planimetrie aggiornate di: scarichi idrici, pozzi e piezometri, condotte fognarie (distinguendo tra acque meteoriche e acque reflue); punti di emissione convogliata in atmosfera e aree di deposito temporaneo dei rifiuti. Il gestore ha dichiarato che la planimetria dei serbatoi identificata dall'all. Cbis 9 rev1 (Disegno n. HA15738A-AIA) è aggiornata ad oggi, eccezion fatta per i serbatoi 181 e 182 non ancora realizzati.

Il Gruppo Ispettivo ha proseguito l'attività raccogliendo gli elementi informativi preliminari relativi alle attività dello stabilimento, con riferimento allo stato di attuazione delle prescrizioni di cui al citato decreto autorizzativo. In particolare, sono state raccolte informazioni preliminari sullo stato di avanzamento degli adeguamenti impiantistici necessari all'attuazione della direttiva AUTOIL e sulle tematiche del rumore e dei rifiuti.

In relazione all'attuazione della direttiva AUTOIL, è stato accertato che:

- la nuova centrale di cogenerazione (U3000), entrata a regime a gennaio 2012 (come da comunicazione IPLOM), convoglia i fumi al camino E15 dotato di SME per i parametri NOx, CO, T, O2. Pertanto, le misure in continuo di portata richieste dall'AIA, non sono disponibili e sono sostituite da calcoli, le cui formule di calcolo devono essere verificate e approvate dagli Enti di controllo. Al riguardo, il gestore dichiara che la campagna di misure prevista per la portata fumi al camino E15 è stata programmata entro giugno e verrà eseguita a carico di Società terza. La misura in continuo di umidità viene effettuata per via indiretta tramite le misure dell'ossigeno su base umida e su base secca. La CTE è costituita da una turbina a gas e da una caldaia di recupero, con potenza termica nominale pari a 43,6 MW, ed è alimentata esclusivamente a CH4.
- La nuova unità di produzione e purificazione idrogeno (U1800), entrata a regime a marzo 2012 (come da comunicazione IPLOM), convoglia i fumi al camino E2 dotato di SME per i parametri NOx, CO, T, portata, O2, H2O. La misura in continuo di umidità viene effettuata per via indiretta tramite le misure dell'ossigeno su base umida e su base secca.
- La nuova unità di idroconversione (U1900) è in fase di avviamento e la definitiva messa a regime è prevista per giugno 2012: i fumi sono convogliati al camino E13.b, che sarà dotato di SME per i parametri NOx, CO, SO2, polveri, T, portata, O2, umidità all'entrata a regime dell'unità. La misura in continuo di umidità verrà effettuata per via indiretta tramite le misure dell'ossigeno su base umida e su base secca.

Nella nuova configurazione impiantistica, in cui la centrale U3000 ha sostituito il sistema di produzione di energia elettrica e vapore pre-esistente, la vecchia CTE (TG + caldaia a recupero) è mantenuta come riserva fredda ed utilizzata unicamente in casi di emergenza/manutenzione dell'unità U3000, mentre la pre-esistente caldaia Bono, adibita alla produzione di vapore, è stata sostituita con una caldaia a maggiore potenzialità, mantenuta in riserva calda ed utilizzata unicamente in casi di emergenza.

Inoltre, sono state effettuate le seguenti modifiche impiantistiche e/o relative ai servizi ausiliari:

- il nuovo sistema di Blow-down e torcia, in considerazione delle esigenze dettate dalla realizzazione delle unità 1800 e 1900 è costituito da:
 - 2 K.O. Drum: uno esistente (capacità 30 m³) e uno di nuova realizzazione (capacità 18 m³) ubicato ai limiti di batteria dell'unità 1900;
 - 1 guardia idraulica (capacità 84 m³) di nuova realizzazione in sostituzione dell'esistente ubicata in area Revecchio;

Sc R RS TB AS UR go V6 km 2/4 JB

- 1 nuova Torcia in sostituzione dell'esistente e relative tubazioni di connessione. La torcia è dotata di un sistema smokeless (antifumo);

- adeguamento della rete elettrica, che ha previsto la realizzazione di una nuova cabina CE08 per le unità 1800, 1900 e 3000 e l'adeguamento delle cabine esistenti CE01_TG e CE04;
- per la distribuzione gas tecnici, è stato realizzato un nuovo impianto di autoproduzione di N2 di tipo PSA con capacità pari a 200 Sm³/h;
- per la distribuzione acque industriali e di refrigerazione, sono stati installati 2 nuovi moduli SCAM e 2 pompe in aggiunta alle attuali;
- per la produzione acqua demi, per far fronte all'incremento di richiesta di acqua da parte delle nuove unità 1800 e 1900, l'impianto di demineralizzazione a resine esistente è stato sostituito con un impianto ad osmosi di potenzialità pari a 50 m³/h di acqua prodotta.

La colonna stabilizzatrice dell'unità di distillazione atmosferica (Unità 100) non sarà modificata.

Non è stato ancora effettuato il "revamping" dell'impianto di recupero, liquefazione e stoccaggio CO2 – Unità 1150 – 2000, per portarne la capacità a 9 t/h.

Non è necessario alcun revamping della capacità di trattamento dell'unità Sour Water Stripper - Unità 1300, che tratta anche le acque acide provenienti dall'Unità 1900.

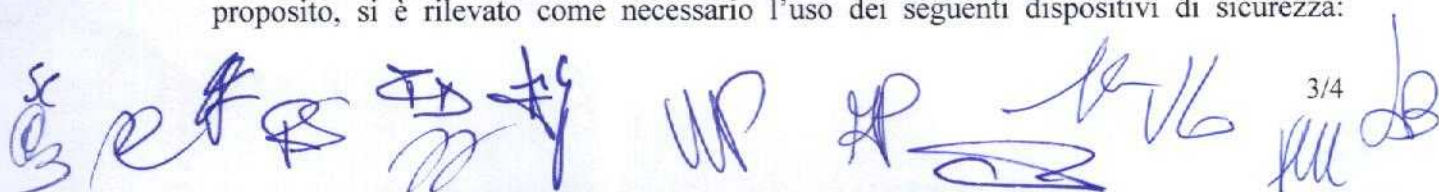
In relazione al rumore, si richiede di acquisire gli esiti delle verifiche di controllo sulle singole sorgenti come da prescrizioni 30.a e 30.b. Per quanto riguarda la prescrizione 30.e, si è verificato che il gestore non ha valutato la possibilità di consolidare il muretto per la costruzione della barriera fonoimpedente (il gestore precisa che trattasi di muro non di proprietà IPLOM) e che, in alternativa, al momento è in corso lo studio in collaborazione con l'Università di Bologna per il controllo attivo del rumore, di cui alla prescrizione 30.f, ad esito del quale potrà essere valutata l'applicabilità del metodo stesso. In proposito, il gestore fornisce report intermedio. Qualora tale studio non dovesse avere esito positivo, il gestore dovrà riconsiderare la prima ipotesi o altre alternative. Inoltre, si richiede lo stato di avanzamento dello studio di cui alla prescrizione 30.g (schermi autostrade). A tale riguardo, il gestore dichiara che è stata avviata da parte della Società Autostrade la progettazione esecutiva degli interventi; sono stati effettuati sopralluoghi congiunti e IPLOM ha incaricato la società Eurofin di fornire il supporto tecnico alla Società Autostrade per la modellizzazione acustica dell'intervento. Tale fase di progetto dovrebbe terminare entro l'anno 2012 e la realizzazione entro l'anno 2013.

Infine, il gestore conferma che la prossima campagna di monitoraggio acustico verrà effettuata entro l'anno 2012, a seguito di messa a regime definitiva dell'unità U1900, e che ne darà comunicazione agli enti di controllo con congruo anticipo.

In relazione alla gestione rifiuti, dalla planimetria le aree di deposito temporaneo dei rifiuti sono individuate come aree 1 e 2, mentre l'area 3 è stata dismessa come da comunicazione trasmessa da IPLOM in data 14/05/2012. Inoltre, risultano presenti dei punti di raccolta rifiuti dislocati in varie zone dello stabilimento: in base a quanto dichiarato dal gestore, il personale addetto effettua il trasferimento dei rifiuti dai punti di raccolta alle aree di deposito temporaneo con frequenza almeno settimanale.

Ulteriori elementi informativi preliminari hanno riguardato:

1. gli esiti dell'autocontrollo dell'Azienda in funzione dei risultati attesi dall'AIA;
2. le procedure interne di sicurezza dell'Azienda per l'accesso alle aree di interesse; a tal proposito, si è rilevato come necessario l'uso dei seguenti dispositivi di sicurezza:



calzature di sicurezza, elmetto, maschera di emergenza "scappa e fuggi", occhiali protettivi, guanti e tuta in tyvek;

3. le eventuali informazioni oggetto del controllo ordinario che l'Azienda ritiene possano avere carattere di confidenzialità.

In conformità con il mandato ricevuto, il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti ha:

- comunicato al Gestore dello stabilimento le modalità di conduzione della Visita Ispettiva;
- presentato il programma dell'ispezione;
- concordato l'organizzazione delle fasi di controllo, sulla base del programma dell'ispezione e del personale messo a disposizione dall'azienda per seguire una o più fasi in parallelo della verifica;
- richiesto l'elenco dei nominativi del personale che seguirà la verifica.

Alle ore 11:30 è terminata la riunione di avvio del controllo in epigrafe, che si terrà secondo il programma che è allegato al presente verbale e ne costituisce parte integrante.

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in tre originali.

Busalla, 15/05/2012

Per il Gruppo Ispettivo

Simone Calò

Francesco Bassani

Alberto

La

Federico Debantere

Jack

Andrea

Stefano

Walter Piro

Giuseppe

Per l'Azienda

P. Padoa

Vincenzo

Maestrelli

Barbaim

VERBALE DI CONTROLLO ORDINARIO
AI SENSI DEL D.LGS. 152 Parte II, Titolo III bis, comma 29 - decies
AUTORIZZAZIONE DVA-DEC-2010-0001001 DEL 28/12/2010 -

Gestore impianto IPLOM SPA - BUSALLA (GE)

Programma dei controlli allegato al verbale di inizio attività

Attività di controllo	Note
<u>15/05/2012 mattina</u> Riunione di apertura Verifica documentale delle prescrizioni relative alle emissioni sonore Sopralluogo presso alcune aree di impianto Sopralluogo presso le aree di stoccaggio rifiuti Sopralluogo presso gli scarichi idrici	<u>Elenco di massima dei documenti da visionare</u> <ul style="list-style-type: none">• Planimetrie aggiornate aree di deposito rifiuti, scarichi idrici e punti di campionamento, pozzi e piezometri, condotte fognarie, punti di emissione in aria• Esiti delle verifiche di controllo alle singole sorgenti• Piano di gestione acque meteoriche
<u>15/05/2012 pomeriggio</u> Verifica documentale delle prescrizioni relative alle emissioni in acqua (rispetto VLE e modalità di monitoraggio e controllo) Verifica documentale delle prescrizioni relative ai rifiuti	<u>Elenco di massima dei documenti da visionare:</u> <ul style="list-style-type: none">• Rapporti di analisi scarichi idrici marzo 2011 - aprile 2012 e relativi metodi di analisi• File registrazione controlli emissioni in acqua marzo 2011 - aprile 2012• Documentazione inerente la taratura degli strumenti in continuo installati• Tabella stato di giacenza depositi temporanei rifiuti marzo 2011 - aprile 2012.• Registri carico/scarico e formulari• Analisi di caratterizzazione rifiuti
<u>16/05/2012 mattina</u> Sopralluogo presso l'impianto di depurazione acque reflue e presso il sistema di pompaggio dell'acqua di falda Sopralluogo presso serbatoi e baie di carico	<u>Elenco di massima dei documenti da visionare</u>

Attività di controllo	Note
<p><u>16/05/2012 pomeriggio</u></p> <p>Verifica documentale delle prescrizioni relative alla gestione e alla manutenzione dei serbatoi</p>	<p><u>Elenco di massima dei documenti da visionare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro delle manutenzioni e delle ispezioni sui serbatoi, date di esecuzione ed esito • Schede tecniche prodotti stoccati
<p><u>17/05/2012 mattina</u></p> <p>Verifica documentale delle prescrizioni relative alle emissioni in aria (rispetto VLE e modalità di monitoraggio e controllo)</p> <p>Verifica delle prese di campionamento e dell'accesso in sicurezza ai camini</p> <p>ANTICIPATO AL 16/05/2012</p> <p><i>Simona Cella</i></p>	<p><u>Elenco di massima dei documenti da visionare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Rapporti analisi effettuate sui punti di emissione (bolla) marzo 2011 - aprile 2012 • Esiti controlli effettuati sugli altri punti di emissione marzo 2011 - aprile 2012 • File registrazione dati relativi ai transitori CTE: volumi fumi; emissioni in massa, numero e tipo di avviamento; tempi di durata, consumo di combustibile: anno 2011 - 2012. Sintesi dati registrati dagli SME o dati analitici discontinui durante i transitori • Manuali gestione SME • Stato di attuazione QAL2-verifiche AST • Elenco misure sostitutive ai camini in caso di indisponibilità dati SME
<p><u>17/05/2012 pomeriggio</u></p> <p>Riunione di chiusura</p>	