

n. prot. \_\_\_\_\_ cl. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

a mezzo: (posta ordinaria, AR, fax, ecc.)

HAMB  
LIV

## ARPAT - DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI LIVORNO

### VERBALE DI SOPRALLUOGO AMBIENTALE N. 466/2014

*Classificazione LL01.17.08/1.193*

Il giorno 30 del mese di Settembre dell'anno 2014 i sottoscritti, Flavio Spinelli e Massimo Carmignani, con la qualifica di<sup>1</sup> UPG-TPA e Massimo Lazzari con la qualifica di Collaboratore Tecnico Professionale, dipendenti del Dipartimento ARPAT di Livorno hanno redatto il presente verbale di sopralluogo presso l'insediamento Solvay Chimica SpA, sito nel Comune di Rosignano Marittimo Via Piave 6.

Il presente verbale concerne la visita ispettiva e campionamento alle emissioni effettuata nel giorno 30 Settembre 2014.

**Tipo di attività esercitata:** Impianto chimico per la fabbricazione di prodotti chimici inorganici di base (attività IPPC 4.2) e per la fabbricazione dei prodotti chimici organici di base (attività IPPC 4.1)

**Legale rappresentante:** : Ing. Davide Papavero Nato a Bressanone (BZ) il 18/07/1965 e Residente a Rosignano Marittimo (LI) in via Piave 6.

**Il sopralluogo effettuato in data odierna si è svolto alla presenza, anche saltuaria, di:**  
Sig. Stefano Batoni.

**Motivo del sopralluogo :** Attività di ispezione e campionamento presso l'Unità Produttiva "elettrolisi" della emissione 5P che costituisce la messa in aria dei seguenti processi:  
Produzione di ipoclorito; Liquefazione del cloro; Raccolta sfiati di diversi settori;  
Le attività descritte nel presente verbale si sono svolte nell'ambito di una visita ispettiva di ISPRA e concernente la verifica del rispetto delle prescrizioni dell'AIA DVA DEC 2010 000496 dell' anno 2014.

#### Riassunto del sopralluogo:

Dopo essersi qualificati presso il punto di ingresso degli impianti i tecnici ARPAT hanno informato il Dr. Francesco Posar in qualità di RSPP e Responsabile "HSE", del motivo del sopralluogo ed hanno informato i responsabili dell'Azienda della possibilità di assistere alle operazioni di campionamento programmate, che sono di seguito cronologicamente riassunte:

<sup>1</sup> Specificare il Profilo professionale e l'eventuale qualifica di UPG.



Il Sistema di gestione ARPAT  
è certificato secondo la norma  
UNI EN ISO 9001 : 2008  
Registrazione n. 3198 - A



Regione Toscana



**30 Settembre 2014.**

Trasferimento presso la postazione di campionamento del materiale necessario al prelievo manuale, determinazione delle caratteristiche fluidodinamiche al camino oggetto dei controlli e campionamento di Composti inorganici del cloro come HCl e del Cloro come Cl<sub>2</sub> (n° 3 prelievi per ciascun composto) utilizzando un sistema di prelievo costituito da gorgogliatori contenenti NaOH in soluzione e acqua distillata, filtri a membrana di quarzo e sonde in vetro riscaldate. A fine campionamento è stato redatto il verbale e si è provveduto a sigillare i campioni prelevati.

**Parametri controllati e Metodi di campionamento**

- ✓ n. 1 caratterizzazione dell'effluente mediante il metodo UNI 16911-2013, consistente nella misura della pressione differenziale, dell'umidità e della temperatura media al piano di campionamento
- ✓ n. 3 determinazione del parametro Composti inorganici del Cloro come HCl secondo il metodo UNI EN 1911:2010
- ✓ n. 3 determinazione del parametro Cloro come Cl<sub>2</sub> secondo il metodo EPA 26.

Una volta concluse le operazioni di prelievo, i campioni sono stati inseriti in un sacchetto di plastica denominato 00052956 (6 flaconi denominati HCl; 6 flaconi denominati Cl<sub>2</sub>; 2 flaconi aventi valore di "bianco"), firmato dai Tecnici ARPAT e dal Dr. Francesco Posar.

La data di apertura dei campioni ed inizio analisi è stabilita per il giorno 03 Ottobre 2014 presso il Dipartimento ARPAT di Livorno in Via Marradi 114 alle ore 9.30.

Durante il sopralluogo non sono stati eseguiti rilievi fotografici.

**In merito alle attività svolte i tecnici ARPAT riportano di seguito quanto riscontrato:**

Nessuna annotazione

**Dichiarazioni concernenti il prelievo del personale presente al sopralluogo o addetta alla conduzione degli impianti o il Responsabile dell'Impianto:**

Nessuna dichiarazione

**Dichiarazioni sul carico di impianto che genera l'emissione gassosa controllata da ARPAT:**

I Responsabili Gestori dell'impianto hanno dichiarato:

"I processi che generano gli effluenti gassosi, convogliati in aria dall'emissione 5P oggetto dei controlli odierni, per l'intera durata dei campionamenti effettuati da ARPAT, erano in marcia e funzionanti ad un regime equivalente a quello prescritto nell'atto autorizzativo per simili attività. Anche i sistemi di abbattimento degli inquinanti erano in marcia e funzionanti a regime.


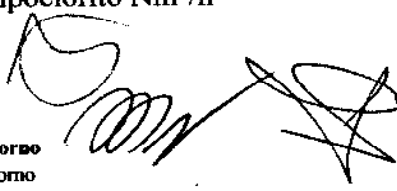
Ad integrazione della suddetta dichiarazione Solvay si impegna a fornire ad ARPAT la seguente documentazione su supporto informatico:

1. Andamenti delle seguente grandezze registrate su supporto informatico con una frequenza di un dato medio al minuto nel seguente periodo, dalle ore 0.00 del 30/09/2014 alle ore 0.00 del 01/10/2014 (corrispondenti a 24 ore di dati registrati tra il 30 settembre e l'1 ottobre 2014):
  - a) Misure dell'assorbimento in corrente (marcia della sala)
  - b) Misure della produzione di cloro Nm<sup>3</sup>/h
  - c) Misure della portata di cloro inviato alla sintesi HCl Nm<sup>3</sup>/h
  - d) Misure della portata di cloro inviata all'impianto ipoclorito Nm<sup>3</sup>/h
  - e) Misure dei potenziali redox alle navette mV

Dipartimento ARPAT di Livorno  
via Marradi, 114 - 57126 Livorno

tel. 055.32061, fax 055.5305615 - p.iva 04686190481

www.arp.at.toscana.it - uro@arp.at.toscana.it - PEC: arp.at.protocollo@postacert.toscana.it



La documentazione di cui al punto 1 (a,b,c,d,e) sarà consegnata ad ARPAT entro il 15 Ottobre 2014 all'indirizzo Mail [stefano.baldacci@arpat.toscana.it](mailto:stefano.baldacci@arpat.toscana.it), e p.c. [massimo.lazzari@arpat.toscana.it](mailto:massimo.lazzari@arpat.toscana.it).

Il presente verbale, costituito da n. 3 pagine, viene redatto in n. 3 copie, di cui n. 1 viene rilasciata al Dr. Francesco Posar, in qualità di Responsabile "HSE" che legge, conferma e sottoscrive e si impegna inoltre a farne pervenire una copia al Legale Rappresentante.

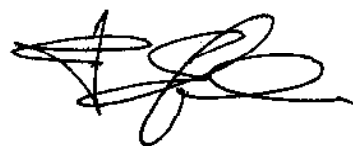
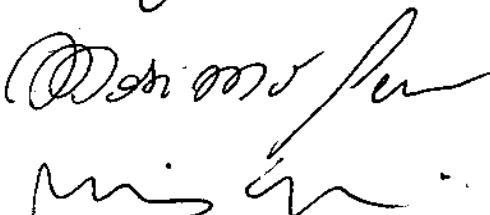
Al presente verbale, quale parte integrante sono allegati:

1 pagina cartacea che riporta l'elenco delle prove eseguite da ARPAT.

1 file in formato PDF su supporto informatico concernenti i dati acquisiti durante i campionamenti effettuati da ARPAT

Il presente verbale viene concluso e sottoscritto il giorno 30 Settembre 2014 alle ore 16.30

I verbalizzanti

La parte

