

Campionamento e analisi degli scarichi idrici dell'impianto

La Ditta Solvay è dotata di un unico punto di scarico finale, effettuato in mare tramite il canale Fosso Bianco, autorizzato con Aia ministeriale DVA-DEC-2015-0000177 del 07/08/2015; in tale scarico sono convogliati gli scarichi parziali delle unità produttive Cloro soda, Cloro metani, Perossidati.

In ambito di ispezione ambientale per controllo conformità AIA anno 2015, sono stati eseguiti i campionamenti delle acque di scarico sugli scarichi parziali delle unità produttive **cloro soda e perossidati** al fine di verificare il rispetto dei valori limite stabiliti dalla tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del DLgs 152/2006, per le sostanze di cui alla tabella 5 dell'allegato dello stesso Decreto.- in acque superficiali.

Per quanto concerne lo scarico parziale dell'unità produttiva **clorometani**, sono stati eseguiti i campionamenti delle acque di scarico ai fini della verifica del rispetto dei valori limite stabiliti dalla tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del DLgs 152/2006 per le sostanze di cui alla tabella 5 dell'allegato 5 dello stesso Decreto e dei limiti di cui alla tabella 3/A Allegato 5 alla Parte III del DLgs 152/06 inerenti le sostanze cloroformio e tetracloruro di carbonio.

Per lo **scarico generale**, l'Autorizzazione prescrive il rispetto dei valori limite stabiliti dalla tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del DLgs 152/2006.

Per la **sodiera**, l'Autorizzazione prescrive il rispetto dei valori limite stabiliti dalla tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del DLgs 152/2006 per le sostanze di cui alla tabella 5 dell'allegato 5 dello stesso Decreto.

Il campionamento delle acque di scarico è stato eseguito ai punti di campionamento ufficiali così come individuati nell'Atto Autorizzativo, sia presso lo scarico finale che presso gli scarichi parziali.

U.P. CLOROSODA

In data 23/09/2015 è stato eseguito un campionamento medio composito per singole aliquote prelevate ad intervalli di 10 minuti, mediante campionatore automatico per un periodo totale di tre ore dalle ore 11.00 alle ore 14.00; tale campionamento ha permesso di raccogliere una aliquota medio composita di volume pari a circa 10 litri. Da tale volume raccolto sono state predisposte n. 2 sub aliquote per la determinazione dei seguenti parametri: Fenoli, Metalli, Mercurio, Cromo VI, Idrocarburi Totali, Solventi Clorurati e Aromatici. (Rif. Verb di campionamento n. **20150923/00895/2**).

Il campionamento è stato eseguito al punto di prelievo denominato scarico parziale SP2 dell'unità produttiva Elettrolisi.

I risultati delle analisi chimiche eseguite presso i laboratori di ARPAT Area Vasta Costa- sede di Livorno sul campione prelevato hanno mostrato il rispetto dei valori limite previsti ad eccezione del parametro "Boro" la cui concentrazione è risultata pari a 4.4 mg/L a fronte di un limite di ≤ 2 .

U.P. CLOROMETANI

In data 22/09/2015 è stato eseguito un campionamento medio composito per singole aliquote prelevate ad intervalli di 10 minuti, mediante campionatore automatico per un periodo totale di tre ore dalle ore 10.45 alle ore 13.45; tale campionamento ha permesso di raccogliere una aliquota medio composita di volume pari a circa 10 litri. Da tale volume raccolto sono state predisposte n. 2 sub aliquote per la determinazione dei seguenti parametri: Fenoli, Metalli, Mercurio, Cromo VI, Idrocarburi Totali, Solventi Clorurati e Aromatici. (Rif. Verb di campionamento n. **20150922/00895/2**)

Il campionamento è stato eseguito al punto di prelievo denominato scarico parziale SP1 dell'unità produttiva clorometani.

I risultati delle analisi chimiche eseguite presso i laboratori di ARPAT Area Vasta Costa- sede di Livorno sul campione prelevato hanno mostrato il rispetto dei valori limite previsti ad eccezione del parametro "Ferro" la cui concentrazione è risultata pari a 6.9 mg/L a fronte di un limite di ≤ 2 . Per tale supero non si procederà alla CNR poiché il ferro non risulta essere un parametro di tabella 5.

È stato altresì eseguito, il campionamento medio composito per singole aliquote prelevate ad intervalli di 60 minuti, mediante campionatore automatico per un periodo totale di 24 ore dalle ore 10.30 del

giorno 21/09/2015 alle ore 10.30 del giorno 22/09/2015; finalizzato alla determinazione dei parametri cloroformio e tetracloruro di carbonio, i cui risultati analitici hanno mostrato il rispetto dei valori limite previsti. (Rif. Verb di campionamento n. **20150922/00895/1**).

U.P. PEROSSIDATI

In data 23/09/2015 è stato eseguito un campionamento medio composito per singole aliquote prelevate ad intervalli di 10 minuti, mediante campionatore automatico per un periodo totale di tre ore dalle ore 10.30 alle ore 13.30; tale campionamento ha permesso di raccogliere una aliquota medio composita di volume pari a circa 10 litri. Da tale volume raccolto sono state predisposte n. 2 sub aliquote per la determinazione dei seguenti parametri: Fenoli, Metalli, Mercurio, Cromo VI, Idrocarburi Totali, Solventi Clorurati e Aromatici.(Rif. Verb di campionamento n. **20150923/00895/1**)

Il campionamento è stato eseguito al punto di prelievo denominato scarico parziale SP3 dell'unità produttiva perossidati.

I risultati analitici hanno mostrato il rispetto dei valori limite previsti.

SCARICO FINALE

In data 21/09/2014 è stato eseguito un campionamento medio composito per singole aliquote prelevate ad intervalli di 10 minuti, mediante campionatore automatico per un periodo totale di tre ore dalle ore 10.45 alle ore 13.45. Dalla quantità di acqua reflua prelevata sono state predisposte le sub aliquote per la determinazione dei seguenti parametri: Ph, Solidi Sospesi Totali, Fosforo Totale, Azoto Ammoniacale, Tensioattivi Totali, Fenoli, Metalli, Mercurio, Cromo VI, Idrocarburi Totali, Solventi Clorurati e Aromatici, ed E.Coli.(Rif. Verb di campionamento n. **20150921/00895/2**)

Il campionamento è stato eseguito al punto di prelievo denominato SF, confluenza Fosso bianco fosso Lupaio.

I risultati delle analisi chimiche eseguite presso i laboratori di ARPAT sui campioni prelevati hanno mostrato il rispetto dei valori limite previsti ad eccezione del parametro "Boro" la cui concentrazione è risultata pari a 4.1 mg/L a fronte di un limite di ≤ 2 .

Il parametro "tensioattivi non ionici" non è stato determinato a causa di interferenze pertanto non è stato possibile procedere alla determinazione del parametro tensioattivi totali.

Le analisi batteriologiche, relativamente al parametro "E. Coli", hanno evidenziato il rispetto del limite prescritto.

U. P. SODIERA

In data 21/09/2015 è stato eseguito un campionamento medio composito per singole aliquote prelevate ad intervalli di 10 minuti, mediante campionatore automatico per un periodo totale di tre ore dalle ore 10.30 alle ore 13.30. Dalla quantità di acqua reflua prelevata sono state predisposte le sub aliquote per la determinazione dei seguenti parametri: Ph, Fosforo Totale, Azoto Ammoniacale, Azoto Nitrico, Fenoli, Metalli, Mercurio, Cromo VI, Idrocarburi Totali, Solventi Clorurati e Aromatici ed infine Pesticidi Fosforati. (Rif. Verb di campionamento n. **20150921/00895/1**).

Il campionamento è stato eseguito al punto di prelievo denominato scarico parziale SP4, punto di campionamento approntato dall'azienda, posto all'altezza della zona pompe a mare in corrispondenza della via Aurelia.

I risultati delle analisi chimiche eseguite presso i laboratori di ARPAT sui campioni prelevati hanno mostrato il rispetto dei valori limite previsti ad eccezione del parametro "Boro" la cui concentrazione è risultata pari a 4.9 mg/L a fronte di un limite di ≤ 2 .