



Progress beyond



Via PEC

Spett.li

I.S.P.R.A.

Dipartimento per la valutazione, i
controlli e la sostenibilità ambientale

A.R.P.A. Toscana

- ✓ Area Vasta Centro – Settore Rischio Industriale
- ✓ Dipartimento di Livorno

e p.c.

Ministero della Transizione Ecologica

Dipartimento Sviluppo Sostenibile
Direzione generale valutazioni
ambientali
Divisione II – Rischio rilevante e
autorizzazione integrata ambientale

FPo - Rosignano, 29 ottobre 2022

Oggetto: Trasmissione cronoprogramma ispezione fognature

Riferim.: D.M. 0000038 del 20/01/2022 e seguenti - Società SOLVAY CHIMICA
ITALIA S.p.A. & INOVYN Produzione Italia S.p.A., Comune di
Rosignano Marittimo (LI) – Punto 21 documento ISPRA Prot.
0043299/2022 del 29/07/2022

La Scrivente trasmette le informazioni richieste, distinguendole di seguito per
impianto produttivo.

UNITÀ PRODUTTIVA CLOROMETANI

L'impianto di produzione dei derivati metanici del cloro e di acido cloridrico è
posizionato su platea. Le cunette di platea raccolgono le acque meteoriche
ricadenti sull'installazione nonché eventuali fuoriuscite di fluidi di processo, le quali
sono inviate al trattamento degli effluenti. Le tubazioni veicolanti i fluidi di
processo e gli effluenti sono posizionate su pista tubazioni aerea oppure
posizionate in cunette facilmente ispezionabili. I serbatoi di raccolta dei fluidi



Progress beyond



posizionati sotto il livello campagna sono comunque contenuti in vasche in cemento. L'ispezione delle platee e delle cunette è effettuata regolarmente ogni anno, con interventi di manutenzione e ripristino in caso di situazioni di ammaloramento. Le fognature presenti al di fuori delle platee di produzione raccolgono le acque meteoriche non contaminate e le convogliano verso il fosso Lupaio, uno dei canali interni di raccolta delle acque meteoriche e degli effluenti di stabilimento, separatamente dal collettore delle acque reflue trattate.

Durante l'anno in corso è in atto un monitoraggio per l'individuazione di eventuali situazioni difformi da quanto suddetto, situazioni che potrebbero comportare una contaminazione delle acque sotterranee. Gli esiti di tale monitoraggio, nonché l'eventuale aggiornamento del cronoprogramma saranno trasmessi entro il 31 marzo 2023.

UNITÀ PRODUTTIVA ELETTROLISI

L'impianto di produzione "Cloro-Soda" è posizionato, nei suoi differenti settori, su platee, separate tra loro. Le cunette delle platee raccolgono le acque meteoriche ricadenti sull'installazione nonché eventuali fuoriuscite di fluidi di processo, le quali sono inviate al trattamento degli effluenti. Le tubazioni veicolanti i fluidi di processo e gli effluenti sono posizionate su pista tubazioni aerea oppure posizionate in cunette facilmente ispezionabili. I serbatoi di raccolta dei fluidi posizionati sotto il livello campagna sono comunque contenuti in vasche in cemento. L'ispezione delle platee e delle cunette è effettuata regolarmente ogni anno, con interventi di manutenzione e ripristino in caso di situazioni di ammaloramento. Le fognature presenti al di fuori delle platee di produzione raccolgono le acque meteoriche non contaminate e le convogliano verso il fosso Lupaio, uno dei canali interni di raccolta delle acque meteoriche e degli effluenti di stabilimento, separatamente dal collettore delle acque reflue trattate.

Durante l'anno in corso è in atto un monitoraggio per l'individuazione di eventuali situazioni difformi da quanto suddetto, situazioni che potrebbero comportare una contaminazione delle acque sotterranee. Gli esiti di tale monitoraggio, nonché l'aggiornamento dell'eventuale cronoprogramma saranno trasmessi entro il 31 marzo 2023.



Progress beyond



UNITÀ PRODUTTIVA PEROSSIDATI

Per questa unità produttiva distinguiamo la situazione da settore a settore.

L'impianto di produzione di acqua ossigenata di grado tecnico, analogamente a quanto già affermato per gli impianti precedentemente descritti è posizionato su platee, separate tra loro. Le cunette delle platee raccolgono le acque meteoriche ricadenti sull'installazione nonché eventuali fuoriuscite di fluidi di processo, tali fluidi sono inviati in vasche di raccolta e da esse al trattamento degli effluenti. Le tubazioni veicolanti i fluidi di processo e gli effluenti sono posizionate su pista tubazioni aerea oppure posizionate in cunette facilmente ispezionabili. L'ispezione delle platee e delle cunette è effettuata regolarmente ogni anno, con interventi di manutenzione e ripristino in caso di situazioni di ammaloramento. Il cronoprogramma delle ispezioni è trasmesso in allegato. Le fognature presenti al di fuori delle platee di produzione raccolgono le acque meteoriche non contaminate e le convogliano verso il fosso Nuovo, uno dei canali interni di raccolta delle acque meteoriche e degli effluenti di stabilimento, separatamente dal collettore delle acque reflue trattate.

L'impianto di produzione di acido peracetico è di recente costruzione e analogamente a quanto già affermato per gli impianti precedentemente descritti è posizionato su platee. Tale impianto occupa una porzione molto ridotta dell'intero settore di produzione di acqua ossigenata di grado tecnico. Le platee raccolgono le acque meteoriche ricadenti sull'installazione nonché eventuali fuoriuscite di fluidi di processo, i quali sono inviati in una vasca di raccolta e da essa al trattamento degli effluenti. La tubazione veicolante l'effluente di scarico è posizionate su pista tubazioni aerea, unendosi poi all'effluente dell'impianto di acqua ossigenata di grado tecnico prima di entrare nel collettore delle acque reflue trattate. L'ispezione delle platee, delle cunette e della vasca è già a programma e riportata nella tabella allegata.

Relativamente ai due settori suddetti dell'Unità produttiva Perossidati, è in corso il monitoraggio per l'individuazione di eventuali ulteriori parti impiantistiche che potrebbero comportare una contaminazione delle acque sotterranee e da sottoporre a ispezione e manutenzione. Gli esiti di tale monitoraggio, nonché



Progress beyond



L'individuazione delle metodiche di ispezione e il relativo cronoprogramma saranno trasmessi entro il 31 marzo 2023.

L'impianto di produzione di silicoalluminato di sodio è di recentissima costruzione. Esso è stato costruito in luogo dell'impianto di produzione del percarbonato di sodio, dopo sua dismissione e occupandone una frazione ridotta. Le platee e le cunette sono state oggetto di rifacimento. Al momento è in corso la catalogazione di tutte le parti d'impianto che potrebbero rientrare nel piano di ispezione e manutenzione in questione. La situazione definita sarà disponibile entro il 31 marzo 2023.

L'impianto di produzione di acqua ossigenata di grado elettronico è di recente costruzione, posizionato in luogo dell'impianto "Clarene" (produzione di vinilacetato), dismesso negli anni '90. Tale impianto è completamente al chiuso, tranne poche parti d'impianto. Tutte le platee e le cunette, nonché la vasca di raccolta degli effluenti sono di nuova costruzione. Queste parti impiantistiche saranno inserite nel programma di ispezioni dopo 10 anni dalla loro costruzione e pertanto a partire dal 2027. Al contrario è in corso di definizione la modalità d'ispezione della fognatura di acqua meteorica, da mettere in ispezione nel 2023, nella quale sono convogliate anche le acque di scarico dell'impianto, fognatura che sfocia nel canale di stabilimento fosso Nuovo. Tutte le altre fognature dell'area raccolgono acque meteoriche non contaminate e si inseriscono anch'esse nel fosso Nuovo. Si allega la mappa delle fognature all'epoca della costruzione dell'impianto.

UNITÀ PRODUTTIVA SODIERA E DERIVATI

Tale unità produttiva copre un'area molto vasta, in particolare nell'impianto di produzione del carbonato di sodio. L'impianto risale alla seconda decade del XX secolo, costruito con le concezioni dell'epoca. Per questo troviamo situazioni nelle quali in alcune fognature di acqua meteorica possono unirsi anche fluidi alcalini di



Progress beyond



scarico. Tutte le fognature presenti nell'area sono convogliate verso il fosso Bianco e sono già state oggetto di attenzioni e valutazioni, come si può desumere dalla descrizione dell'impianto e di tali effluenti nel Parere Istruttorio Conclusivo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale in vigore. Alla presente si allega il disegno delle fognature, le quali sono attualmente oggetto di valutazione se coinvolte da effluenti di scarico e quali necessitano di essere inserite nel piano di ispezione e manutenzione. Solo una parte delle platee e cunette esistenti sono inserite nella tabella allegata (lista platee e cunette). La valutazione suddetta, nonché l'individuazione di situazioni che potrebbero comportare una contaminazione delle acque sotterranee è già in atto a circa 3 anni. Una serie di interventi di manutenzione straordinaria sono stati fatti e altri sono in corso, di cui al momento sono già stati spesi poco meno di 3 milioni di euro. Si allega alla presente l'ultimo documento sull'argomento inviato agli Enti facenti parte della Conferenza dei Servizi (in cui ARPAT è presente) nell'ambito della Bonifica del sottosuolo in atto per il Parco Industriale.

Una situazione maggiormente aggiornata sul cronoprogramma delle ispezioni delle fognature in tale area produttiva sarà trasmessa entro il 31 marzo 2023.

Distinti saluti.

Il Referente Controlli AIA
(POSAR dr. Francesco)