



En Plus S.r.l., via Montalbino 3/5, IT-20159 Milano

Spett.le  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione generale per le valutazioni e le autorizzazioni ambientali  
Via C. Colombo, 44  
00147 - Roma  
[DGSalvanguardia.Ambientale@PEC.minambiente.it](mailto:DGSalvanguardia.Ambientale@PEC.minambiente.it)

ISPRA  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 - Roma  
[Protocollo.ispra@ispra.legalmail.it](mailto:Protocollo.ispra@ispra.legalmail.it)

ARPA Puglia - Dipartimento di Bari  
C.so Trieste, 27  
70126 - Bari  
[dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it](mailto:dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it)

Milano, 16 febbraio 2016

**OGGETTO: Trasmissione relazione generatore biossido di cloro**

In riferimento al Parere Istruttorio Conclusivo, riferimento ID MATTM-DVA 176/799, siamo a trasmettere la relazione relativa alle specifiche adottate dalla Scrivente per prevenire qualsiasi contaminazione delle matrici ambientali, durante l'esercizio del generatore di biossido di cloro.

Restiamo a disposizione per eventuali chiarimenti.

Cordiali saluti

En Plus S.r.l.

\_\_\_\_\_  
M. Bignami

A. Salvati

Annalisa Silvestri  
T 02 36698234  
F 02 36698248  
[annalisa.silvestri@alpiq.com](mailto:annalisa.silvestri@alpiq.com)  
SS\_C\_2016\_019

En Plus S.r.l.  
via Montalbino 3/5  
IT-20159 Milano  
T +39 02 366 98 1  
F +39 02 366 98 248  
[info@enplus.it](mailto:info@enplus.it)  
[www.enplus.it](http://www.enplus.it)

Registro Imprese di Milano:  
n. 03204930964  
Cod. Fisc. e Part. IVA:  
03204930964  
Capitale sociale:  
Euro 25.500.000,00  
R.E.A. 1875611

Società a Responsabilità Limitata  
Direzione e Coordinamento di Alq  
Italia S.r.l.

## **PREMESSA**

La presente relazione è redatta secondo quanto riportato nel Parere Istruttorio Conclusivo reso dalla Commissione IPPC con nota del 6/10/2015, prot. N. CIPPC -00-2015-0001851.

In particolare si richiede quanto segue " *l'esercizio del generatore di biossido di cloro dovrà avvenire scongiurando qualsiasi contaminazione delle matrici ambientali. Il Gestore, entro due mesi dalla data di notifica del presente atto, è tenuto a trasmettere all'Autorità Competente (per la presa d'atto) e all'Autorità di Controllo (ai fini dei controlli) le specifiche adottate a tal fine. La stessa documentazione dovrà essere trasmessa ad ARPA Puglia.*"

## **DESCRIZIONE**

Il generatore di biossido di cloro  $\text{ClO}_2$  fa reagire le seguenti due sostanze chimiche: HCl al 33% e  $\text{NaClO}_2$  al 25%.

Questo lavora in depressione rispetto all'ambiente esterno; pertanto una qualsiasi rottura del serbatoio aspirerebbe aria invece che sversare sostanze.

Il biossido di cloro è un gas disciolto in acqua e quindi a contatto con l'atmosfera evapora. E' un ossidante e quindi uccide i microrganismi tramite interruzione del trasporto di sostanze nutrienti attraverso la parete cellulare e non mediante l'interruzione di un processo.

Grazie all'elevato potenziale redox, il composto esercita un'azione disinfettante molto potente contro qualsiasi tipo di contaminante (virus, batteri, funghi e alghe). Poiché il potenziale di ossidazione è maggiore del cloro, si è previsto l'utilizzo di una minor quantità di biossido di cloro.

Il sistema non raggiunge valori tali di concentrazione da pregiudicare la sicurezza del reattore.

Acido cloridrico e clorito sono posti in vasche di raccolta apposite e separate in modo da evitare qualsiasi tipo di contatto.

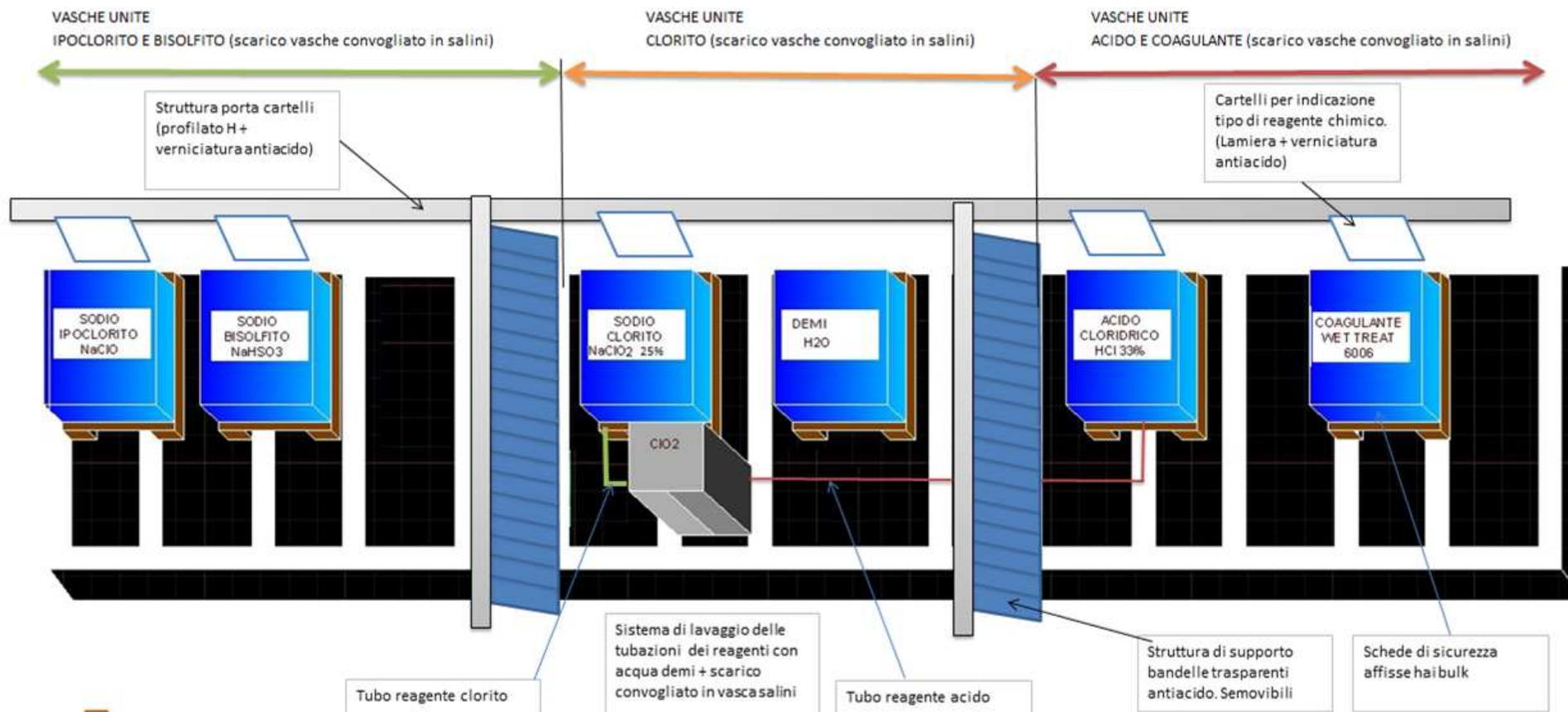
## **AZIONI DI MIGLIORAMENTO DELLA'AREA DI STOCCAGGIO DEI CHEMICALS**

Ad oggi l'area adibita allo stoccaggio chemicals comprende i seguenti prodotti che sono posti al piano rialzato dell'edificio:

- Acido cloridrico e coagulante weat treat 6006;
- Sodio bisolfito e sodio ipoclorito;
- Sodio clorito.

In base alle indicazioni di compatibilità dei reagenti si ritiene necessario creare 3 aree distinte, ciascuna dovrà essere munita di proprio bacino di contenimento separato e non collegato agli altri.

Entro la fine del 2016 si è progettato di implementare la disposizione come da figura seguente.



STRUMENTO IN DOTAZIONE AL LOCALE: Rilevatore di  $\text{ClO}_2$  gassoso/presenza  $\text{O}_2$  (PORTATILE!!!)

La vasca di raccolta sarà separata in tre parti e gli eventuali scarichi saranno convogliati nella vasca salini mediante due distinte tubazioni.

Saranno inoltre realizzate paratie antispruzzo semovibili ed una struttura porta cartelli per identificare la sostanza e la posizione corretta del reagente.

Non si è prevista l'installazione di uno strumento di rilevazione della misura del biossido di cloro ma è comunque presente ad oggi in Centrale un misuratore di biossido di cloro portatile, che sarà posizionato in prossimità del locale stesso.

-