



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E prot DVA - 2012 - 0015399 del 26/06/2012

**versalis**

**Stabilimento di Mantova**

Via G. Tallero, 14  
46100 Mantova - Italia  
Tel. centralino + 39 03763051  
stabilimento.mantova@versalis.eni.com

**Direzione e Uffici Amministrativi**

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. centralino: +39 02 5201  
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Spett. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione salvaguardia ambiente  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 Roma RM  
Tramite PEC: aia@pec.minambiente.it

ISPRA  
Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 Roma  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Mantova, 21 giugno 2012  
Prot. DIR/n. 211/2012

Oggetto: **versalis-Stabilimento di Mantova- Decreto di autorizzazione integrata ambientale DVA DEC 2011 0000520 del 16 settembre 2011: Comunicazione di modifica non sostanziale - nuovo punto di emissione**



Il sottoscritto Vito Casadio, gestore dell'impianto versalis SpA- stabilimento di Mantova, con riferimento all'elenco delle emissioni non significative,

comunica

che si intende realizzare un sistema di ozonizzazione dell'acqua demineralizzata, dal quale si genera uno sfiato che verrà convogliato ad un nuovo punto di emissione denominato E 2024. Si allega a tal senso relazione tecnica con cronoprogramma dell'attività di installazione del suddetto sistema di ozonizzazione. A disposizione per ulteriori chiarimenti.

Cordiali saluti.

  
**versalis**  
Stabilimento di Mantova  
Direzione di Stabilimento  
Il Direttore  
Vito Casadio

Allegati:

- Allegato 1: Nota tecnica "Post trattamento acqua demineralizzata reparto ST14"
- Allegato 2: Planimetria dell'area interessata alla modifica
- Allegato 3: Ricevuta della tariffa istruttoria (originale trasmesso via posta ordinaria).

**versalis spa**

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia  
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00  
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03823300821  
Part. IVA IT 01768800748  
R.E.A. Milano n. 1351279  
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni S.p.A.  
Società con socio unico



versalis

Stabilimento di Mantova

---

## Allegato 1

### RELAZIONE TECNICA

### POST TRATTAMENTO ACQUA DEMINERALIZZATA

### Reparto ST14

Reparto ST14	Data : 21 Giugno 2012	Emesso da QHSE	<i>Antonio Luta</i>	Pagina 1 di 5
-----------------	-----------------------	----------------	---------------------	---------------



versalis

Stabilimento di Mantova

---

## Indice

1.0	Premessa e scopo .....	3
2.0	Descrizione iniziativa .....	3

Reparto ST14	Data : 21 Giugno 2012	Emesso da QHSE	<i>Antonio Lotti</i>	Pagina 2 di 5
-----------------	-----------------------	----------------	----------------------	---------------



versalis

Stabilimento di Mantova

## 1.0 Premessa e scopo

Il reparto ST14 è adibito alla produzione del polistirene espandibile EPS, nei suoi vari gradi, secondo la tecnologia della polimerizzazione in sospensione, che utilizza acqua demineralizzata come materia prima.

La sezione polimerizzazione dell'impianto è composta da tre reattori di polimerizzazione a batch che lavorano in parallelo tra di loro con cicli della durata di circa 13 ore e sfalsati tra di loro di circa 4 ore.

Per assicurare una costante qualità del prodotto, indipendente dalla qualità dell'acqua, risulta necessario installare un sistema "barriera" che consenta di effettuare un trattamento sull'acqua demineralizzata ai limiti di batteria di ST14 e permetterà così una maggiore costanza delle caratteristiche dell'acqua stessa e l'eliminazione della carica batterica attualmente presente.

## 2.0 Descrizione iniziativa

L'iniziativa prevede l'inserimento, sulla tubazione di acqua demineralizzata proveniente dalla rete di Stabilimento posta ai limiti di batteria del reparto ST14, di un sistema di trattamento composto da:

- Unità di produzione ed additivazione di ozono
- Serbatoio di contatto ozono + acqua demineralizzata
- Unità a carboni attivi
- Unità a lampade UV

Il sistema è dimensionato per trattare una portata di acqua sino a di 25 m<sup>3</sup>/h.

Il sistema è costituito da un'unità package identificata Y1200 e verrà installato in parallelo alla linea di alimentazione di acqua demineralizzata al serbatoio di hold hop D201 da cui l'acqua viene prelevata da varie pompe per i vari utilizzi del reparto.

In Figura 1 è riportato uno schema descrittivo dei flussi del package.

Reparto ST14	Data : 21 Giugno 2012	Emesso da QHSE	<i>Antonio Costa</i>	Pagina 3 di 5
-----------------	-----------------------	----------------	----------------------	---------------



versalis

Stabilimento di Mantova

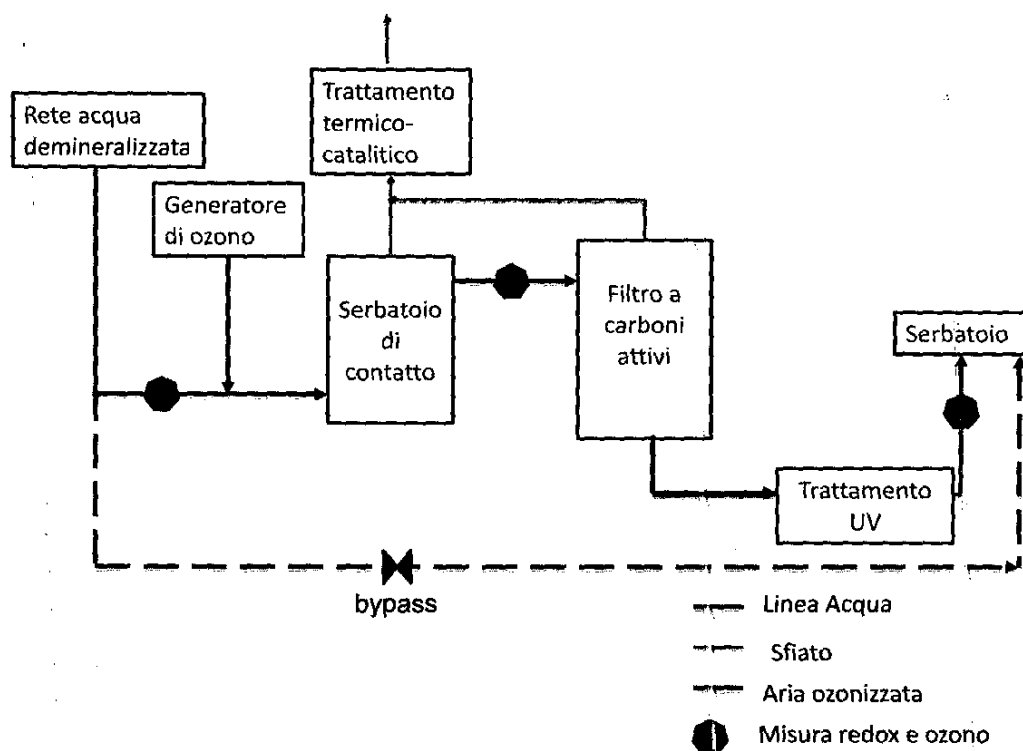


Figura 1

L'installazione in parallelo alla linea esistente nasce dalla necessità di poter gestire la fase iniziale di messa a punto del nuovo sistema e le successive attività di manutenzione.

Il package è dotato di proprio sistema controllo con la necessaria strumentazione per la sua gestione locale.

Il principio di funzionamento del sistema prevede che l'ozono venga prodotto sottoponendo dell'aria compressa ad una scarica elettrica; l'ozono prodotto sotto forma di gas viene poi alimentato in linea all'acqua demineralizzata da trattare.

Il flusso attraversa poi il serbatoio di contatto ove l'ozono esplica la sua azione ossidante sull'acqua.

L'ozono viene dosato mediante un sistema di controllo che, misurando la quantità residua dopo il serbatoio di contatto, fa in modo che questo venga alimentato nella misura necessaria ad espletare la sua azione.

Reparto ST14	Data : 21 Giugno 2012	Emesso da QHSE	<i>Antonio Luteri</i>	Pagina 4 di 5
-----------------	-----------------------	----------------	-----------------------	---------------



versalis

Stabilimento di Mantova

Successivamente, il flusso di acqua passa attraverso un filtro a carboni attivi e nel sistema di trattamento ad UV allo scopo di garantire l'eliminazione dell'eventuale ozono residuo e raggiungere un livello spinto di trattamento per la rimozione completa delle sostanze organiche nell'acqua demineralizzata.

Allo scopo di garantire un corretto funzionamento sia del serbatoio di contatto acqua/ozono che del successivo sistema a carboni attivi, è previsto che su entrambe queste apparecchiature sia installata una valvola di sfiato per eliminare l'aria esausta che si accumula all'interno. L'aria esausta contiene l'anidride carbonica dovuta al processo di ossidazione della carica batterica e l'ozono residuo.

Lo sfiato proveniente da entrambe le valvole viene convogliato ad un sistema di trattamento termico-catalitico per la distruzione di eventuale ozono residuo presente nello sfiato.

Il sistema di trattamento dell'eventuale ozono presente nello sfiato si basa su un catalizzatore all'ossido di manganese attivato mediante riscaldamento con resistenza elettrica (100 watt); l'efficienza del sistema è dichiarata del 100% sulla base di una portata oraria di 8 m<sup>3</sup>/h.

L'emissione, considerando il sistema funzionante al massimo della potenzialità, è pari al volume di aria compressa alimentata al sistema di generazione dell'ozono che è 6,5 m<sup>3</sup>/h per 8760 h/anno ed è composta da aria con eventuali tracce di ozono e anidride carbonica.

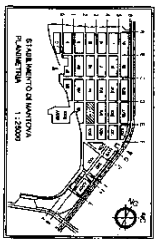
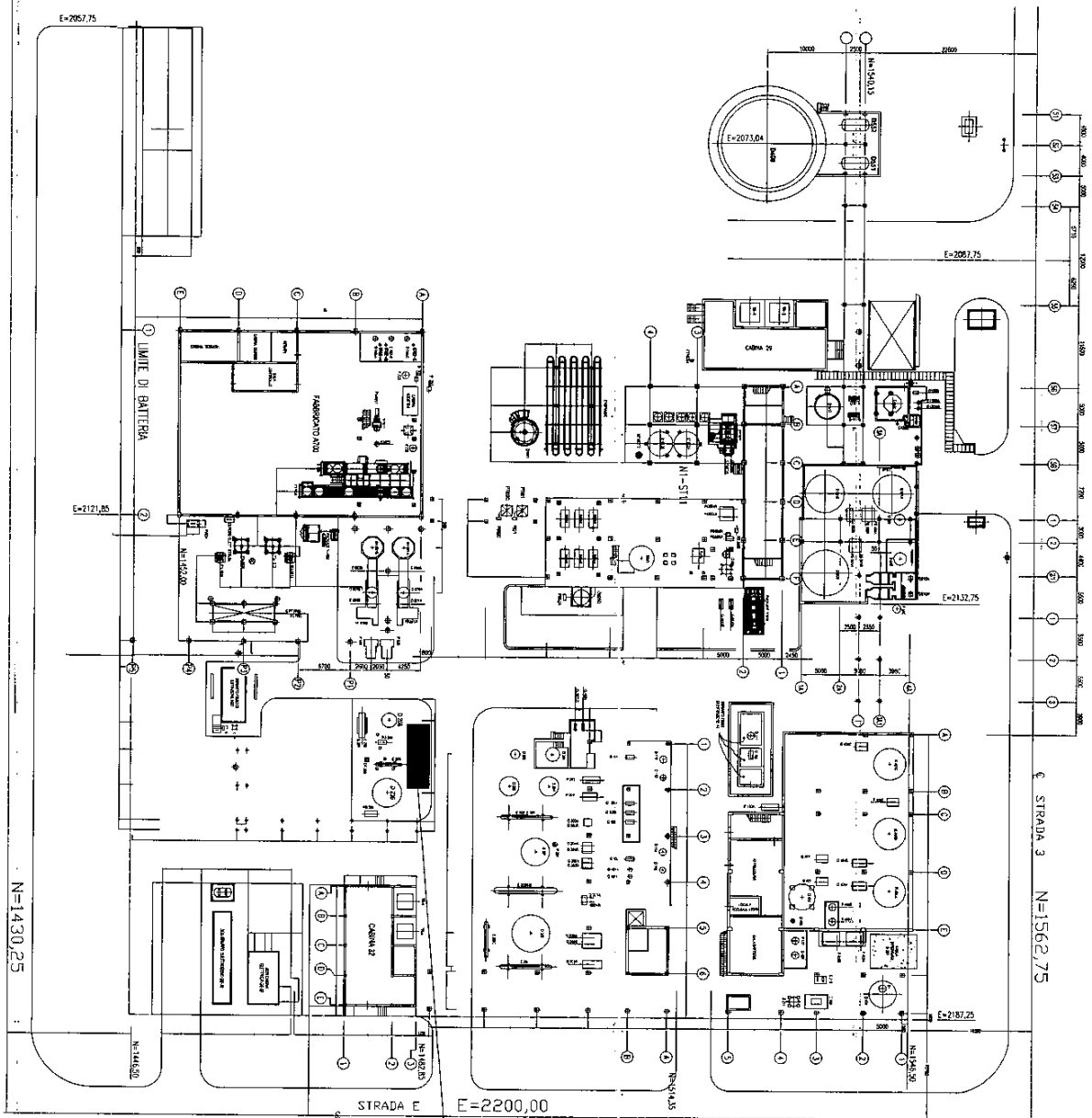
Il punto di sfiato, denominato E2024 e del diametro DN25, sarà posizionato ad un'altezza di circa 3,5 mt dal piano stabilimento in un'area a ventilazione naturale non impedita.

L'inserimento del nuovo sistema di trattamento non comporta nessun cambiamento ai processi produttivi già presenti e non modifica il quadro emissivo, la portata massima attesa è di soli 6.5 m<sup>3</sup>/h e dai dati forniti dal costruttore l'abbattimento dell'ozono è completo, i valori di concentrazione sono normalmente al di sotto del limite di rilevabilità strumentale.

Inoltre l'ozono e l'anidride carbonica, sostanze potenzialmente presenti nell'emissione, non sono tra le sostanze dell'Allegato I alla Parte V del Dlgs 152/06.

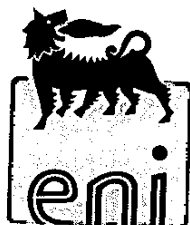
Sono attualmente in corso le attività di approvvigionamento a cui seguirà il montaggio in opera, si presume che l'emissione sarà attiva a partire da ottobre 2012.

Reparto ST14	Data : 21 Giugno 2012	Emesso da QHSE	<i>Antonio Luta</i>	Pagina 5 di 5
-----------------	-----------------------	----------------	---------------------	---------------



AREA POSIZIONAMENTO SISTEMA Y1200  
TRATTAMENTO ACQUA DEMINERALIZZATA CON OZONO

NO.	INDICAZIONE PER IL TRATTAMENTO AFFIDAZIONE	CONDIZIONE	DATA	REVISIONE	REVISIONE	REVISIONE
1	VERBALE					
POST TRATTAMENTO ACQUA DEBI FARMACIA RENARDI STA POSIZIONE SISTEMA Y1200						
				QUANTITA'	UNITA'	REVISIONE
				1	di 1	0



versalis

**Allegato 3**

**Ricevuta della tariffa istruttoria**

versalis  
Stabilimento di Mantova



## Ciali Pamela

---

**Da:** direzione\_mn [direzione\_mn@pec.polimerieuropa.com]  
**Inviato:** giovedì 21 giugno 2012 16.08  
**A:** aia@pec.minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
**Oggetto:** Controlli AIA-Polimerieu-MN-Mantova-Modifica non sostanziale-lettera prot DIR. 211  
**Allegati:** All\_1\_Relazione\_impianto\_ozonolisi\_ST14.pdf; All\_2 PLANIMETRIA  
REPARTO\_ST14.pdf; All\_3\_ricevuta\_tariffa\_istruttoria.pdf; Lettera\_protDIR211.pdf

Si invia la lettera in oggetto con i relativi allegati.  
La ricevuta della tariffa istruttoria (allegato 3) sarà trasmessa in originale tramite  
posta ordinaria.  
Cordiali saluti

**Cialli Pamela**

---

**Da:** Per conto di: direzione\_mn@pec.polimerieuropa.com [posta-certificata@pec.actalis.it]  
**Inviato:** giovedì 21 giugno 2012 16.08  
**A:** aia@pec.minambiente.it; protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: Controlli AIA-Polimerieu-MN-Mantova-Modifica non sostanziale-  
lettera prot DIR. 211  
**Allegati:** daticert.xml; postacert.eml (4,24 MB)

Messaggio di posta certificata

Il giorno 21/06/2012 alle ore 16:07:44 (+0200) il messaggio  
"Controlli AIA-Polimerieu-MN-Mantova-Modifica non sostanziale-lettera prot DIR. 211" e'  
stato inviato da "direzione mn@pec.polimerieuropa.com"

indirizzato a:  
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it  
aia@pec.minambiente.it

Il messaggio originale e' incluso in allegato.

Identificativo del messaggio: opec269.20120621160745.23983.04.1.1@pec.actalis.it