



# ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



Nr. 0018235 Data 02/05/2013  
Tit. X Partenza

## TRASMISSIONE VIA FAX

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

E.prot. DVA - 2013 - 0010579 del 08/05/2013

p.c.

Ministero dell'Ambiente e della Tutela  
del Territorio e del Mare  
DVA - DIV. IV - AIA  
Via C. Colombo, 44 - 00147 - ROMA  
Fax n. 06-57225068

ARPA Lombardia  
Viale Francesco Restelli, 3/1 - 20124 MILANO  
Fax n. 02-69666254  
ARPA Lazio  
Via Boncompagni, 101 - 00187 ROMA  
Fax n. 06-48054230  
ARPA Marche  
Via Caduti del Lavoro, 40 - 60131 ANCONA  
Fax n. 071-2132740  
ARPA Emilia Romagna  
Via Po, 5 - 40139 BOLOGNA  
Fax n. 051-543255  
ARPA Piemonte  
Via Pio VII, 9 - 10123 TORINO  
Fax n. 011-19681471  
ARPA Sicilia  
Corso Calatafimi, 217/219 - 90129 PALERMO  
Fax n. 091-6574146  
ARPA Puglia  
Corso Trieste, 27 - 70126 BARI  
Fax n. 080-5460200  
ARPA Veneto  
Via Matteotti, 27 - 35137 PADOVA  
Fax n. 049-660966  
ARPA Liguria  
Via Bombrini, 8 - 16149 - GENOVA  
Fax n. 010-6437204  
ARPA Toscana  
Via Nicola Porpora, 22 - 50144 FIRENZE  
Fax n. 055-3206324  
ARPA Molise  
Via D'Amato, 15 - 86100 CAMPOBASSO  
Fax n. 0875-714711



**OGGETTO:** Attuazione dei controlli previsti dall'art. 29-decies del D.Lgs. 152/06, per gli impianti di competenza statale. Trasmissione Rapporti finali ad esito delle attività di controllo ordinario.

Con riferimento alle attività di controllo ordinario condotte da questo Istituto, si trasmettono i Rapporti finali relativi agli impianti di seguito elencati:

- 1) A2A - Ponti sul Mincio (MN);
- 2) ACEA - Tor di Valle (RM);
- 3) API - Raffineria di Ancona Spa (AN) - (Raffineria + Impianto IGCC);
- 4) BASFLL POLIOLEFINE ITALIA - Ferrara (FE);
- 5) E.ON Produzione - Livorno Ferraris (VC);
- 6) E.ON Produzione - Tavazzano (LO);



# ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

- 7) EDIPOWER – San Filippo del Mela (ME);
- 8) EDIPOWER – Turbigo (MI);
- 9) EDISON – Candela (FG);
- 10) EDISON – Marghera Levante (VE);
- 11) EDISON – Sarmato (PC);
- 12) ENEL – Carpi (MO);
- 13) ENEL – Fusina (VE);
- 14) ENEL – Termini Imerese (PA);
- 15) ENEL – Torrevaldaliga Nord (Civitavecchia - RM);
- 16) ENI - Raffineria di Taranto (TA);
- 17) IPIOM – Busalla (GE);
- 18) ROSELECTRA – Rosignano Marittimo (LI);
- 19) SORGENIA PUGLIA – Modugno (BA);
- 20) SORGENIA POWER – Termoli (CB);
- 21) SYNDIAL – Porto Marghera (VE) - (Reparto CS 23-25; Reparto DL 1-2);
- 22) TARANTO ENERGIA – Taranto (TA);
- 23) VERSALIS – Mantova;
- 24) VINYL ITALIA – Porto Marghera (VE).

I suddetti Rapporti sono disponibili sul Sito WEB-ISPRA nella “Stanza di Lavoro Controlli AIA” -  
(Groupware; Autorità Competente).

Con i migliori saluti.

SERVIZIO INTERDIPARTIMENTALE  
PER L'INDIRIZZO, IL COORDINAMENTO E IL  
CONTROLLO DELLE ATTIVITA' ISPETTIVE

Il Responsabile

*Ing. Alfredo Pini*

**Area Tecnico-Scientifica**  
**Area Ricerca e Informazione**  
Via Matteotti, 27  
35137 Padova Italy  
Tel. +39 049 8239308  
Fax +39 049 660966  
e-mail: [ats@arpa.veneto.it](mailto:ats@arpa.veneto.it)  
[ari@arpa.veneto.it](mailto:ari@arpa.veneto.it)

**Servizio Osservatorio Grandi Rischi e IPPC**  
Via Lissa, 6  
30174 Venezia Mestre Italy  
Tel. +39 041 5445511  
Fax +39 041 5445500  
e-mail: [dapve@arpa.veneto.it](mailto:dapve@arpa.veneto.it)  
**Responsabile del procedimento**  
Ing. Maurizio Vesco  
Tel. +39 041 5445553  
e-mail: [mvesco@arpa.veneto.it](mailto:mvesco@arpa.veneto.it)  
**Responsabile dell'istruttoria**  
Ing. Alessandro Monetti  
Tel. +39 041 5445689  
e-mail: [amonetti@arpa.veneto.it](mailto:amonetti@arpa.veneto.it)

ATTIVITÀ ISPETTIVA AI SENSI DEL  
D.LGS. 152/2006

# IMPIANTO CHIMICO VINYLS ITALIA

IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA  
PORTO MARGHERA VENEZIA

**RAPPORTO CONCLUSIVO**

**Gennaio 2013**

## 1. PREMESSA

Il decreto AIA di autorizzazione all'esercizio dell'impianto chimico Vinyls Italia in Amministrazione Straordinaria, è stato rilasciato dal MATTM con provvedimento prot. DSA – 56 del 23 Gennaio 2009 ed il conseguente avviso è stato pubblicato nella G.U. n° 34 dell'11 Febbraio 2009.

Successivamente al rilascio dell'AIA, sono state condotte, congiuntamente da ISPRA e ARPAV, le attività di controllo ordinario annuale nel 2010 e 2011.

Presso lo stabilimento Vinyls di Porto Marghera (VE), i giorni 20 novembre 2012 e 15 gennaio 2013 è stata inoltre svolta da ARPAV l'attività di controllo ordinario anno 2012.

Tale ispezione è stata disposta con nota ISPRA prot. 127613 del 12/11/2012 al fine di verificare lo stato di attuazione del PMC e quanto disposto dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con il decreto autorizzativo DEC 2009 – 0000056 del 23/01/2009.

La Società Vinyls Italia in Amministrazione Straordinaria, svolge l'attività di produzione di Cloruro di Vinil Monomero (CVM) e Poli Vinil Cloruro (PVC), di cui alla categoria 4.1 dell'Allegato I all'ex D.Lgs. 59/05 – Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici organici di base.

Per la Società Vinyls si riscontra che:

- La Sede Legale è in via della Chimica n° 5, 30175 Porto Marghera (VE)
- Il Gestore è l'Ing Carlo Porcu
- Il Referente per l'attività IPPC non è stato ancora individuato formalmente dopo la dimissione di Maurizio Buso.

La composizione del gruppo ispettivo ARPAV incaricato dell'ispezione 2012 risulta composta dai seguenti ispettori:

Alessandro Monetti	ARPA Veneto Osservatorio Grandi Rischi e IPPC
Antonio Natale	ARPA Veneto Osservatorio Grandi Rischi e IPPC
Giuliano Trevisan	ARPA Veneto Servizio Territoriale

Per la Società ha presenziato all'ispezione:

Nicola Mainardi	Responsabile servizio Ambiente e Sicurezza ed RSP nicola.mainardi@vinylsitalia.com
-----------------	---

Non sono stati effettuati campionamenti in atmosfera o agli scarichi anche in relazione dello stato di esercizio dell'impianto che non risulta più in assetto produttivo dal 31/07/2009.

## 2. PROCEDURA GENERALE DELLA VERIFICA ISPETTIVA

Nell'ambito dell'attività svolta il Gruppo ispettivo ISPRA- ARPAV ha provveduto a:

- Verificare il rispetto delle condizioni indicate nell'Autorizzazione Integrata Ambientale, con particolare riferimento alle azioni correttive intraprese a seguito delle raccomandazioni/prescrizioni derivanti dall'ultima verifica ispettiva ISPRA- ARPAV effettuata nelle giornate del 06 e 07 ottobre 2010;
- Verificare a campione la regolarità dell'esecuzione dei controlli indicati nel Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) allegato al PIC, con particolare riferimento al rispetto delle periodicità di controllo e dei valori limite di emissione in atmosfera e degli scarichi dei reflui.

Nell'ambito dell'ispezione sono state effettuate due visite, il 20 novembre 2012 ed il 15 gennaio 2013, come risulta dai verbali allegati alla presente relazione.

In *allegato 1* è riportato il verbale ARPAV di apertura dell'ispezione Ambientale, con il quale la Commissione ha provveduto ad illustrare al gestore dello stabilimento le finalità e modalità dell'attività di controllo.

In ottemperanza alle disposizioni di cui all'art. 9 del Decreto Autorizzativo AIA, la ditta con nota prot. 12/CP/101 del 27/11/2012 dichiara di aver provveduto al versamento della tariffa ordinaria T<sub>c</sub> per i controlli periodici anno 2012 (*cf. allegato 5*) in data 15/11/2012 per un importo di 6386,30 € in favore della tesoreria provinciale dello stato di Roma. Il calcolo della tariffa è stato eseguito sulla base del pagamento effettuato lo scorso anno come da comunicazione del 3 febbraio 2011.

## 3. STATO ATTUALE DI ESERCIZIO E PRESIDIO DELLO STABILIMENTO

L'impianto CV22-23 il 31 luglio 2009 è stato bonificato per essere sottoposto a manutenzione ordinaria. A seguito del completamento della manutenzione ordinaria l'impianto non è più stato riavviato ed è tuttora fermo.

L'impianto CV24-25 di produzione PVC, attualmente non in produzione, è stato in marcia regolare fino al 20 Aprile 2009, successivamente ci sono state brevi periodi di riattivazione, per un totale di 18 giornate, mentre dal 31 Luglio 2009 l'impianto è stato fermato e bonificato analogamente all'impianto di produzione CVM.

Con nota prot. 020/11/SZ del 16/03/2011 Vinyls ha comunicato al Comando Provinciale dei VV.F e alla Prefettura la situazione generale del personale impegnato al presidio degli reparti CV 22-23 e

CV 24-25. Dalla nota si riscontra che nell'assetto attuale è previsto un numero minimo di operatori presenti in entrambi gli impianti CV22/23 e CV 24/25, stimato in funzione delle necessità di gestione della sicurezza.

Secondo quanto dichiarato i presidi minimi sono in grado di eseguire le necessarie manovre da attuare in caso di emergenza incidentale, sia interna che esterna ai singoli reparti, al fine di mettere l'impianto in condizioni tali da poter essere abbandonato in sicurezza.

Con riferimento all'impianto CV22/23 il rappresentante dell'azienda precisa che il presidio minimo previsto è formato da 4 operatori polivalenti (in grado di operare su più zone) ed un assistente in turno.

Con riferimento all'impianto CV24/25 si precisa che il presidio minimo è pari a 2 operatori polivalenti ed un assistente in turno. Al momento dell'ispezione il numero minimo al CV24/25 c'è stata una diminuzione del presidio che risulta solamente di due operatori polivalenti ed un operatore di giornata.

#### 4 . ESITO DEI CONTROLLI ESEGUITI CON RIFERIMENTO AL PARERE ISTRUTTORIO E AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

##### 4.1 SITUAZIONE AGGIORNATA DEGLI ASSETTI IMPIANTISTICI E STOCCAGGI

Con riferimento *all'art. 2 dell'autorizzazione "Prescrizioni relative alla prevenzione dei pericoli di incidenti rilevanti"*, di seguito viene descritta la situazione aggiornata per quanto riguarda le quantità di sostanze pericolose ai sensi del D.Lgs.334/99, presenti negli impianti CV 22/23 e CV 24/25.

Secondo quanto dichiarato dal referente della ditta, al momento del sopralluogo risultano più stoccati DCE e CVM. Rimangono delle acque contaminate da DCE nel serbatoio D044 che dopo lo svuotamento non era stato completamente ripulito e bonificato prima di venir riempito con le acque piovane in attesa di trattamento.

Nei reparti CV24/CV25 sono stoccati attualmente solo i perossidi nel bunker. Inoltre ci sono due fusti di alfa metilstirene e uno di stirene al CV24 in attesa di essere smaltiti o venduti.

Nel reparto CV22/CV23 è ancora presente del percoloroetilene nei serbatoi D705, D803 e D729.

#### 4.2 VERIFICA DELLO STATO DI OTTEMPERANZA CON RIFERIMENTO AL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

Con riferimento al verbale di svolgimento dell'attività di controllo della Commissione del 20 novembre 2012, in attinenza a quanto indicato nel Decreto Autorizzativo, il gruppo ispettivo ha riscontrato il rispetto degli adempimenti legati alla trasmissione dei report semestrali e annuali. A tale proposito si rileva che il Gestore ha provveduto alla trasmissione a ISPRA e ARPAV dei seguenti report semestrali e annuale:

- Report semestrale risultati dei monitoraggi e controlli periodo 1 gennaio – 30 giugno 2011 (nota Vinyls prot. 082/11/SZ del 29/07/2011);
- Report semestrale risultati dei monitoraggi e controlli periodo 1 luglio – 31 dicembre 2011 (nota Vinyls prot. 043/12/SZ del 14/02/2012);
- Report annuale relativo all'esercizio 2011 (nota Vinyls prot. 061/12/SZ del 27/04/2012).

Nei report semestrali trasmessi dal Gestore sono riportate le tabelle riepilogative dei parametri sotto elencati:

- Consumi di energia e combustibili
- Consumi di materie prime e materiali ausiliari
- Consumi di risorse idriche
- Emissioni convogliate e di emergenza
- Emissioni in acqua
- Stoccaggio rifiuti

##### 4.2.1. STATO DI ATTUAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

A causa delle condizioni che hanno determinato la fermata della produzione a partire dal luglio 2009 “il piano analitico previsto in autorizzazione è stato attuato compatibilmente con gli assetti di marcia realizzati”, limitando l'applicazione per i soli parametri ed aspetti ambientali che permangono in essere anche nell'attuale conservazione dell'impianto stesso, ancorché non correlati alla fase produttiva.

Di seguito si riporta per ciascuna matrice ambientale lo stato di attivazione delle emissioni in atmosfera e degli scarichi.

##### MATRICE EMISSIONI IN ATMOSFERA

I punti di emissione in atmosfera attualmente attivi sono:

- Camino E 79, afferente al termocombustore. Il termocombustore risulta spento dal 25 settembre 2012 e gli off-gas d'impianto sono stati inviati a due filtri a carboni attivi installati in

serie nel 2012, come comunicato dalla ditta con nota 69/12/CP del 12/06/2012. Il gas in uscita dal secondo filtro viene convogliato al camino E79;

- Camini 48, 49, 50 e 54 afferenti alle cappe di laboratorio adibite alle analisi delle acque. L'emissione da tale camini è molto ridotta in quanto l'attività di laboratorio è quasi completamente cessata.

In relazione al camino E79, si evidenzia che risulta installato un sensore per la misurazione in continuo del CVM e DCE derivato dallo spettrometro di massa. Tale sensore registra circa ogni 20 minuti la concentrazione di CVM e DCE. Sono stati raccolti i dati relativi alle giornate del 14-15-16 novembre (*cf. allegato 9 e allegato 10*).

#### MATRICE SCARICHI

Relativamente alle "emissioni in acqua" il gestore ha provveduto a trasmettere con i report semestrali le schede compilate limitatamente agli scarichi attivi nel periodo in esame.

Dai report semestrali trasmessi il gruppo ispettivo riscontra le seguenti condizioni di funzionamento degli scarichi:

- scarico ECV7/1 (CV 7 stoccaggio PVC). Frequenza controllo trimestrale; stato di esercizio attivo. Si tratta solamente di acque meteoriche in quanto non c'è più movimentazione di PVC;
- scarico EVC CER (CER Laboratori e uffici). Frequenza controllo semestrale; stato di esercizio attivo. L'attività dei laboratori è molto ridotta;
- scarico SM 15/9 W (CV22 produzione CVM): attivo. Acqua mare di raffreddamento;
- scarico CV23/1 (CV22 produzione CVM). Frequenza di controllo settimanale, mensile, trimestrale. Stato di esercizio: attivo;
- scarico SM15/8 e SM15/9E (CV 22 produzione CVM). Frequenza controllo trimestrale. Stato di esercizio: attivo;
- scarico EVC-24/3 (CV24/25 produzione PVC). Frequenza controllo settimanale, mensile e trimestrale. Stato di esercizio: attivo. Scarico pluviali;
- scarico EVC 24/7 (CV24/25 produzione PVC). Frequenza controllo settimanale, mensile e trimestrale. Stato di esercizio: attivo. Scarico pluviali;
- scarichi EVC 24/1, EVC 24/2, EVC 24/4, EVC 24/5, EVC 24/6 e EVC 24/8 (CV24/25 produzione PVC). Frequenza controllo trimestrale. Stato di esercizio: attivi;



- Scarico SI3: attivo. Conferisce al collettore generale acqua che vanno all'impianto di trattamento SG31;
- Scarico SG6: Conferisce al collettore generale acqua che vanno all'impianto di trattamento SG31.

È invece rimasto sempre inattivo lo scarico CV23/2.

Lo scarico SI3 non rappresenta uno scarico finale nel corpo ricettore in quanto scarica verso l'impianto di depurazione consortile SG 31 gestito dalla Società S.P.M. e pertanto deve rispettare gli standard di accettabilità qualitativi e quantitativi dei reflui così come indicati dal "Regolamento" di conferimento tra il consorzio S.P.M. e le ditte consorziate operanti all'interno del Petrolchimico di Porto Marghera tra cui anche Vinyls.

#### 4.2.2. STATO DI FUNZIONAMENTO DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL CVME DCE.

Il 1 ottobre 2012 il funzionamento dello spettrometro di massa del CV24 per il monitoraggio ambientale è stato interrotto per un guasto dello strumento stesso, come risulta dalla comunicazione trasmessa in data 17 settembre 2012 alla AULSS n 12 e all'ISPESL di Roma. In data 15 gennaio 2013 ne è stata data comunicazione di tale fermata al Ministero, all'ISPRA e ad ARPAV.

Viene fatta la calibrazione mensile dello spettrometro di massa al CV22. Sono stati acquisiti i report relativi alla calibrazione effettuata il 20 settembre ed il 16 ottobre con le bombole standard.

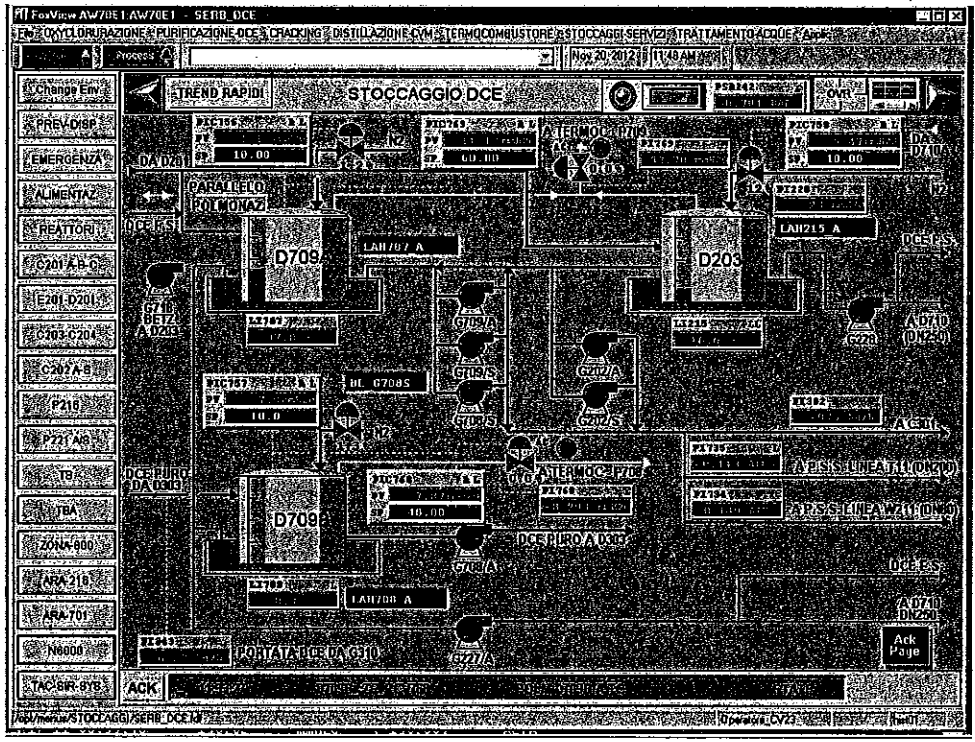
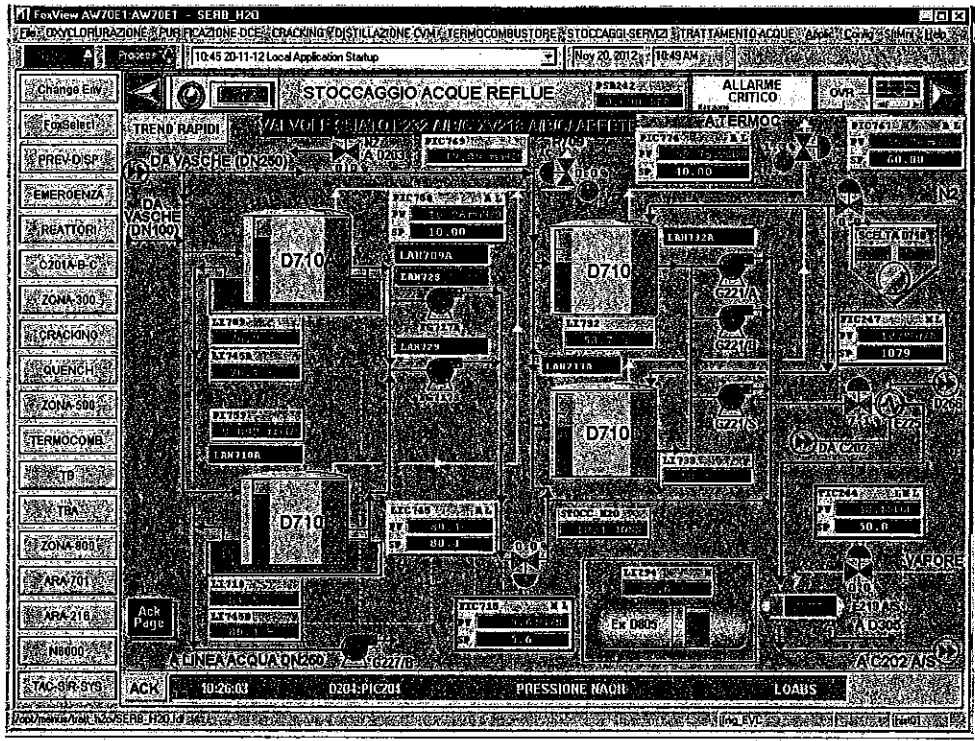
In data 1 ottobre 2012 è stato effettuato un controllo di risposta strumentale iniettando nel circuito il CVM. Non sono disponibili presso gli impianti delle bombole di taratura con DCE. E' stato acquisito il report relativo a tale attività interna di controllo (*cf. allegato 8*).

#### 4.2.3. STATO DI FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA TRATTAMENTO ACQUE

Nel corso dell'ispezione sono state acquisiti gli stampati di due schermate a DCS dello stato di esercizio dell'impianto di stoccaggio e trattamento dei reflui.

L'impianto tratta e stocca all'interno di vari serbatoi (D710 A/B/C/D, D709A, D203 e DA044 posizionato nel parco serbatoi sud della ditta versalis) i reflui derivanti da acque meteoriche ricadenti all'interno della zona segregata di impianto.

Nelle seguenti immagini si riscontra lo stato di funzionamento dell'impianto di trattamento reflui del reparto CV 22-23 e la situazione di riempimento dei serbatoi di stoccaggio



Con nota del 26.11.2012 (cfr. allegato 13) i Commissari straordinari hanno comunicato agli Enti che è stata completata l'installazione di un impianto di trattamento acque clorate (sezione chimico-fisica di strippaggio e adsorbimento su carboni attivi). Le acque, dopo tale trattamento vengono inviate a mezzo fognatura all'impianto consortile di stabilimento denominato SG31.

## 5. PIANO DI CONTROLLO ISPEZIONE

Attività	Note
<p>Riunione di apertura presso Vinyls : illustrazione da parte del personale ispettivo degli obiettivi generali del controllo ordinario ai sensi del DLgs.128/10</p>	
<p>1. Analisi della tariffa versata per il controllo ordinario anno 2012</p>	<p>In data 15/11/2012 la ditta ha eseguito il pagamento della tariffa AIA per l'anno 2012 per un importo di 6386,30 in favore della tesoreria provinciale dello stato di Roma. Il calcolo della tariffa è stato eseguito sulla base del pagamento effettuato lo scorso anno come da comunicazione del 3 febbraio 2011. Al momento del primo sopralluogo non risultava ancora effettuata la comunicazione ufficiale del pagamento tariffa.</p>
<p>2. Stato di funzionamento del termocombustore nel 2012 e relative comunicazioni.</p>	<p>Il termocombustore risulta spento dal 25 settembre e gli off-gas d'impianto sono stati inviati al nuovo filtro a carboni attivi installato nel 2012.</p>
<p>3. Sistema di trattamento a carboni attivi: periodo di utilizzo, ultima sostituzione del catalizzatore e criterio utilizzato per la sostituzione del catalizzatore.</p>	<p>In data 19 ottobre 2012 sono stati sostituiti i carboni relativi ad uno dei due filtri, mentre in data 8 novembre 2012 sono stati sostituiti i carboni del secondo filtro. Di dette sostituzioni non è stato dato comunicazione agli Enti. I carboni attivi vengono sostituiti almeno quando la somma delle concentrazioni di CVM e DCE rilevato a valle del secondo filtro risulta superiore a 5 mg/Nm3. Sono stati acquisiti 3 rapporti di prova giornalieri relativi alle analisi a valle dei filtri a carboni attivi del 13, 15 e 16 novembre 2012. Mancano i dati del 14 novembre perché i lavoratori hanno aderito allo sciopero nazionale indetto quel giorno. Le analisi vengono eseguite dal laboratorio Vinyls con metodo gascromatografico. In data 4 luglio 2012 con nota prot 73/12CP è stato comunicato che gli sfati in uscita dai filtri a carboni attivi sarebbero stati inviati al camino E79 come richiesto. Nella stanza virtuale del sito di ISPRA per l'anno 2012 non sono più state inserite le comunicazioni relative all'AIA. Sono stati acquisiti gli stampati dei giorni 14-15-16 novembre 2012 relativi alle analisi in continuo al camino E79</p>
<p>4. Acquisizione di reportistica, quale riscontro del funzionamento dello SME del camino E79</p>	
<p>5. Comunicazioni intercorse nel 2012 relativamente alla sezione di trattamento acque</p>	<p>L'impianto di trattamento acque contenenti DCE e CVM è stato fermato contestualmente alla fermata del termocombustore il 25 settembre 2012. Con nota del 26.11.2012 (cfr. allegato 13) i Commissari straordinari hanno comunicato agli Enti che è stata completata l'installazione di un impianto di trattamento acque clorurate (sezione chimico fisica di strappaggio e adsorbimento su carboni attivi). Le acque, dopo tale trattamento vengono inviate a mezzo fognatura all'impianto consortile di stabilimento denominato SG31.</p>
<p>6. Acquisizione di reportistica da DCS dell'attuale livello delle vasche</p>	<p>Il serbatoio D044 del Parco Sebatot Sud della ditta consediata versalis da 10 mila mc conteneva DCE. Tale serbatoio è stato vuotato dal DCE ma non bonificato ed ora viene caricato con acqua meteorica in attesa di venir trattata nella sezione di trattamento momentaneamente inattiva. Altri serbatoi destinati a contenere le acque piovane sono il D710 A/B/C/D, il D709A ed il D203.</p>

ARPAV  
Sede Regionale  
Via Malfiotti 27  
35137 Padova  
Italy

Centr. +39 049 8299301  
Codice Fiscale 9211430283  
Partita IVA 03352700288  
e-mail: urp@arpa.veneto.it  
www.arpa.veneto.it

Direzione Generale  
Tel. +39 049 8299341  
Fax: +39 049 660966

Direzione Area Amministrativa  
Tel. +39 049 8299302  
Fax: +39 049 660966

Direzione Area Tecnico-Scientifica  
Direzione Area Ricerca e Informazione  
Tel. +039 049 8767610-633  
Fax: +39 049 8767670

Attività	Note
<p>7. Verifica aspetti conseguenti a :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- svuotamento serbatoi D707 adibiti allo stoccaggio di una miscela costituita da CVM e DCE (nota DVA-2011-18789 del 28/07/2011 e nota ISPPRA prot.20782 del 20 giugno 2011) relazione finale trasmessa con nota Virylis 68/12CP del 8/06/12</li> <li>- trasmissione nota Virylis prot.69/12CP del 12/06/12 relativa all'installazione di un sistema a carboni attivi sull'emissione EI3 per sostanze clorurate DCE &lt; 5mg/Nm<sup>3</sup> (riferito DVA-2012-16097 del 4-7-12)</li> <li>- trasmissione nota Virylis prot.73/12CP del 04/07/2012 che prevede di inviare gli sfari in uscita dai filtri al cammino E79</li> <li>- cessazione scarico parziale SM15/7/E nel punto di conferimento CV23/1 in seguito alla fermata degli impianti di produzione</li> </ul>	<p>Con comunicazione prot 68/12CP del 8 giugno 2012 Virylis descrive come sono state concluse le operazioni di svuotamento dei serbatoi D707.</p> <p>Virylis ha dichiarato la cessazione dello scarico SM15/7/E, relativo ad un'asta fognaria che poteva essere inquinata da sostanze clorurate. In data 25 luglio 2012 è stata inviata comunicazione al MATTM ed al magistrato alle acque della chiusura dello scarico. Tale scarico è stato chiuso tramite un tappo pneumatico. Non risultano evidenziate controli relativi alla tenuta di pressione del tappo pneumatico.</p>
<p>8. Stato di attuazione modifica non sostanziale trattamento sfari ed acque presso impianto CV22/23 comunicata con nota Virylis 79/12CP del 6/08/12 (riferito DVA 22178 del 5/9/2012)</p>	<p>Con tale nota è stato descritto il nuovo sistema di trattamento sfari con carboni attivi e trattamento acque di processo</p>
<p>9. Verifica dello stato di avanzamento delle azioni correttive intraprese a seguito delle raccomandazioni/prescrizioni sotto riportate, derivanti dalla precedente attività di controllo svolta nell'ottobre 2011 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rinnovo della certificazione del Sistema di Gestione Ambientale rilasciata secondo la norma UNI EN ISO 14001:2004</li> <li>- taratura periodica dello spettrometro di massa per il monitoraggio ambientale del CVM e DCE nei reparti CV22/23 e CV 24/25</li> <li>- campionamenti delle emissioni al cammino E79</li> </ul>	<p>L'azienda non ha rinnovato la certificazione ISO 14001. La scadenza dell'AIA sarà quindi quinquennale quinquennale.</p> <p>Il 1 ottobre 2012 il funzionamento dello spettrometro di massa del CV24 è stato interrotto, come risulta dalla comunicazione trasmessa in data 17 settembre 2012 alla AULISS n 12 e all'ISPESL di Roma. Il 15 gennaio 2013 è stata data comunicazione di tale fermata al Ministero, all'ISPPRA e ad ARPAV.</p> <p>Viene fatta la calibrazione mensile dello spettrometro di massa al CV22. Sono stati acquisiti i report relativi alla calibrazione effettuata il 20 settembre ed il 16 ottobre con le bombole standard.</p> <p>In data 1 ottobre 2012 è stato effettuato un controllo di risposta strumentale iniettando nel circuito il CVM. Non sono disponibili presso gli impianti delle bombole di taratura con DCE. E' stato acquisito il report relativo a tale rapporto di taratura.</p>
<p>10. Verifica della attivazione di misure sostitutive E79 impianto CV22/23, in relazione alle comunicazioni di fuori servizio in data 23-06-12, per malfunzionamento sistema prelievo campione dello spettrometro di massa, adibito all'analisi del punto di emissione del cammino del termocombustore E79 e di ripristino della strumentazione.</p>	<p>Il funzionamento dello spettrometro di massa, asservito al cammino E79 dell'impianto CV22/23, è stato comunicato con fax del 6/7/2012. Al momento del sopralluogo è stato verificato il funzionamento del sistema di monitoraggio.</p>
<p>11. Con riferimento al PMC approvato, analisi di eventuali criticità contenute nei seguenti report semestrali e annuale, trasmessi con le note di seguito indicate :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 43/12/CP del 14/2/12 monitoraggio e controlli relativi al 2° semestre 2011</li> <li>- 061/12/CP del 27/04/12 rapporto PMC esercizio 2011</li> <li>- 80/12/CP del 8/8/12 monitoraggio e controlli relativi al 1° semestre 2012</li> </ul>	<p>Il piano analitico previsto dall'autorizzazione è stato attuato compatibilmente con gli assetti di marcia.</p>
<p>12. Con riferimento al PMC approvato rilevare quali punti di emissione in atmosfera (cammini) sono stati attivi per il periodo intercorso dalla precedente verifica ispettiva (ottobre 2011) ad oggi.</p>	<p>L'unico punto di emissione in atmosfera è il cammino E79 a cui sono convogliati gli sfari in uscita dai filtri a carboni attivi.</p>
<p>13. Con riferimento al PMC approvato rilevare quali scarichi in acqua sono stati attivi per il periodo successivo al completamento della precedente verifica ispettiva di ottobre 2011 ad oggi.</p>	<p>Si riporta di seguito la situazione degli scarichi idrici dichiarata al momento dell'ispezione.</p> <p>SM15/9/W attivo, acqua mare di raffreddamento processo, controllato ARA 701</p> <p>SM15/7/E chiuso con tappi pneumatici (punto di consegna CV 23/1 e successivamente SM15)</p> <p>SM15/9/E attivo, fogna bianca</p> <p>SI3 attivo, acque zona confinata e trattamento, conferisce al collettore che va a SG31, controllato ARA 216</p> <p>SG6 attivo, raccoglie acque zone segregate CV24, conferisce al collettore generale che va a SG31.</p>

Attività	Note
	<p>EVC24/3 attivo, scarichi pluviali  EVC24/7 attivo, scarichi pluviali  EVC7 attivo, acque tipicamente meteoriche in quanto non c'è più movimentazione di PVC  EVC-CER attivo. L'attività dei laboratori è molto ridotta</p>
<p>14. Risanamento, attraverso l'acquisizione di reportistica, del funzionamento del sistema di monitoraggio ambientale di CVM e DCE. Verifica della taratura annuale dello spettrometro di massa.</p>	<p>Vedere punto 9</p>
<p>15. Verifica stato di stoccaggio di CVM e DCE nei reparti CV22-23 e CV24-25.</p>	<p>Secondo quanto dichiarato dal referente della ditta, al momento non vi sono più stoccaggi di DCE e CVM. Rimangono delle acque contaminate da DCE nel serbatoio D044 che dopo il vuotamento non era stato completamente ripulito e bonificato prima di venir riempito con le acque piovane in attesa di trattamento.  Le altre sostanze pericolose rimaste negli stabilimenti sono di seguito descritte.  Nei reparti CV24/CV25 sono rimasti solo i perossidi nel bunker. Inoltre ci sono due fusti di alfaetilstirene e uno di stirene al CV24 in attesa di essere smaltiti o venduti  Nel reparto CV22/CV23 c'è ancora del percoloroetilene nei serbatoi D705, D803 e D729 (sono le guardie idrauliche).</p>
<p>16. Acquisizione di reportistica, quale riscontro del funzionamento del SMC dei parametri CVM e DCE, monitorati allo scarico SM15/9/W.</p>	<p>Sono state acquisite le reportistiche relative al campionamento istantaneo del 16 novembre delle analisi settimanali e il report delle analisi mensili effettuate sempre in data 16 novembre. Nel report mensile acquisito manca l'analisi del Cu prevista dal PMC.  L'analisi trimestrale prevede anche i parametri PCDD/F, IPA, PCB, HCB, composti organici clorurati e sommataria solventi organici alogenati. A tal riguardo, l'azienda aveva già comunicato con nota prot 082/11/SZ del 29 luglio 2011 che tali analisi non vengono effettuate in quanto risulta guasto lo spettrometro di massa.  Con tale nota si comunicava che su nessuno degli scarichi sono stati determinati i parametri "PCDD/F" e "PCB". La strumentazione utilizzata per la determinazione di tali parametri (spettrometro di massa ad alta risoluzione) aveva infatti subito un fuori servizio all'inizio dell'anno. Tutti i tentativi di organizzare la manutenzione necessaria, vista la situazione aziendale, sono stati inefficaci. Si sottolineava comunque che tali parametri non hanno mai rappresentato una criticità, come si evince dai risultati delle analisi eseguite nel corso degli anni 2009 e 2010, trasmessi in occasione dei precedenti rapporti periodici e per comodità riassunti nella tabella seguente. Tuttavia lo strumento risulta ancora non funzionante ma il rappresentante aziendale dichiara che sono state effettuate delle misurazioni a spot da parte di un laboratorio esterno.</p>
<p>17. Conclusione e redazione verbale finale delle attività di ispezione e controllo ordinario</p>	

## 6. RISCONTRI E RILIEVI DELL'ATTIVITA' DI CONTROLLO

Si riportano di seguito i riscontri e rilievi emersi durante l'attività di controllo.

1. Come indicato alla raccomandazione 2 del paragrafo 4 della presente relazione, l'azienda ha un Sistema di Gestione Ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001:2004 con certificato n°5654. Essendo la scadenza triennale della registrazione fissata al 12/05/2009, si riscontra il mancato rinnovo della registrazione alla norma UNI EN ISO 14001:2004 evidenziando che l'ultima attività di sorveglianza annuale è stata eseguita il 2 novembre 2009 dall'Ente certificatore Certiquality. Certiquality, nel citato verbale di sorveglianza indica che *"Verrà richiesta una ulteriore verifica al momento del riavvio delle produzioni ferme dal luglio 2009"*.
2. Le date di sostituzione dei carboni attivi nei filtri non sono mai state comunicate agli organi di controllo.
3. La stanza virtuale relativa alla documentazione dell'AIA presente sul sito di ISPRA non è più stata aggiornata dal gestore.
4. Lo scarico SM15/7E è stato chiuso con tappo pneumatico come risulta da comunicazione del gestore del 25 luglio 2012. Non è tuttavia effettuato un controllo routinario della tenuta di pressione del sistema.
5. I rapporti di prova delle analisi agli scarichi acquisiti non riportano le firme del responsabile di laboratorio e del tecnico ambientale. Anche il rapporto di taratura dello spettrometro di massa ed il rapporto di prova del prelievo giornaliero al camino E79 non sono firmati.

## 7. RACCOMANDAZIONI/PRESCRIZIONI DELLA COMMISSIONE E RICHIESTA DI DOCUMENTAZIONE

Si riportano di seguito le proposte di prescrizione e/o raccomandazione del gruppo ispettivo.

1. Non essendo stata rinnovata la certificazione UNI EN ISO 14001:2004, con riferimento agli art. 8 comma 1 (pag 7) e art. 10 "Durata rinnovo e riesame" dell'AIA rilasciata, l'autorizzazione non potrà avere una durata di sei anni decorrenti dalla data di rilascio ma bensì 5 anni.
2. Dare comunicazione agli organi di controllo nel momento in cui vengono sostituiti i carboni attivi dei filtri.
3. Aggiornare la stanza virtuale del sito di ISPRA con le varie comunicazioni o note relative all'AIA.

4. Prevedere un sistema di controllo periodico del sistema di tenuta del tappo pneumatico o chiudere lo scarico in modo definitivo dello scarico parziale SM15/7/E.
5. Tutti i rapporti di prova redatti dal laboratorio interno devono essere firmati dal tecnico e dal responsabile del laboratorio.

## 8. CONCLUSIONI

L'attività svolta dalla Commissione nell'ambito del controllo è indicata nel verbale di chiusura attività del giorno 15 gennaio 2013 (*cf. allegato 4*).

Considerando che attualmente gli impianti sono fermi e che la produzione di CVM nel reparto CV22-23 e PVC nel reparto CV24-25 è stata sospesa dal 31/07/2009, si ritiene che l'esercizio degli impianti abbia determinato un notevole minor impatto ambientale sia per le emissioni in atmosfera che per le emissioni in acqua rispetto a quanto autorizzato.

Dalle verifiche effettuate a campione dalla commissione ispettiva, nonché dalle dichiarazioni del gestore e dai risultati delle azioni di monitoraggio e controllo indicate nelle relazioni Vinyls di esercizio per il 2° semestre 2011 e per il primo semestre 2012, si attesta con gli assetti di esercizio realizzati il rispetto dei limiti alle emissioni in atmosfera e agli scarichi prescritti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Facendo seguito alla corrispondenza intercorsa tra Vinyls e le Autorità Competenti, si riscontra che è stato quasi ultimato lo svuotamento degli impianti dalle sostanze pericolose in essi stoccate, in particolare è stato completato lo svuotamento dei serbatoi D 707 ubicati presso l'impianto CV22/23 adibiti allo stoccaggio di una miscela prevalentemente costituita da CVM e DCE.

Dal rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale non si riscontrano comunicazioni di inconvenienti o incidenti che abbiano influito in modo significativo sull'ambiente trasmesse da VINYLs all'Autorità Competente e agli enti di controllo. Si ritiene che il Sistema di Gestione Ambientale, così come attualmente riscontrato e compatibilmente con gli assetti di marcia realizzati, risulti generalmente adeguato e rispondente a quanto previsto dall'AIA, pur potendosi evidenziare delle possibili aree di miglioramento, così come deducibile dalle raccomandazioni/prescrizioni espresse al precedente punto della relazione.

**I COMPONENTI DEL GRUPPO ISPETTIVO**

**Ing. Alessandro Monetti**

Alessandro Monetti

ARPAV - Dipartimento di Venezia

**Dott. Giuliano Trevisan**

Giuliano Trevisan

ARPAV - Dipartimento di Venezia

**Ing. Antonio Natale**

Antonio Natale

ARPAV - Dipartimento di Venezia

Visto

Il responsabile del procedimento

**Ing. Maurizio Vesco**

Maurizio Vesco



## ELENCO ALLEGATI

1. Verbale di apertura ispezione ambientale del 20/11/2012
2. Verbale di svolgimento dell'attività del giorno 20/11/2012
3. Verbale di svolgimento dell'attività del giorno 15/01/2013
4. Verbale di chiusura attività del 15/01/2013
5. Attestato pagamento tariffa controllo AIA
6. Rapporto di prova n 0369 – Analisi acque settimana 46 da CV22/23
7. Rapporto di prova n 0370 – Analisi acque mese novembre da CV22/23
8. Rapporto di taratura del 1/10/2012 spettrometro di massa ARA 511
9. Stampa media CVM da E79 dei giorni 14-15-16 novembre 2012
10. Stampa media DCE da E79 dei giorni 14-15-16 novembre 2012
11. Rapporti di prova prelievi giornalieri da E79 giorni 14-15-16 novembre 2012
12. Report di calibrazione dello spettrometro di massa al CV22 del 16/10/2012 e 20/09/2012
13. Comunicazione del 26.11.2012

# ALLEGATO 1.

Verbale di apertura ispezione ambientale  
del 20/11/2012

*Handwritten signatures and initials:*  
 - Top right: A signature that appears to be "Luca".  
 - Middle left: A signature that appears to be "M. M.".   
 - Middle right: A signature that appears to be "C.".   
 - Bottom right: A signature that appears to be "P.".

**VERBALE**  
**Apertura dell'Ispezione Ambientale**  
 AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/06 ART. 29-*decies*

**Società**  
**VINYLS ITALIA S.p.A. – Porto Marghera (VE)**  
**AUTORIZZAZIONE ex DSA-DEC-2009-0000056 del 23/01/2009**

Il giorno 20/11/2012 alle ore 09:30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi dell'articolo 29-*decies* del Decreto Legislativo in epigrafe, si è recato presso lo Stabilimento VINYLS ITALIA S.p.A. (in Amm. Straordinaria) via della Chimica 5 Porto Marghera (VE), allo scopo di svolgere l'attività di controllo ordinario 2012.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Alessandro Monetti	ARPAV Osservatorio Grandi Rischi e IPPC
Antonio Natale	ARPAV Osservatorio Grandi Rischi e IPPC
Giuliano Trevisan	ARPAV Servizio Controllo Ambientale U.O. - FP

Per la Società sono presenti:

Nicola Mainardi	Servizio Ambiente e Sicurezza
-----------------	-------------------------------

Il Gruppo Ispettivo ha avviato l'attività informando i rappresentanti della Società sulla genesi dell'attività di controllo ordinario per l'anno 2012, in particolare è stato ricordato che l'attività di controllo è regolamentata dal Decreto Legislativo in epigrafe e che il personale ispettivo che conduce il controllo, ai sensi della normativa vigente, può accedere agli impianti e alle sedi di attività e richiedere i dati, le informazioni e i documenti necessari per l'espletamento delle proprie funzioni.

Il segreto industriale non può essere opposto per evitare o ostacolare le attività di verifica e di controllo.

Sono stati inoltre illustrati alla Società i criteri ai quali l'attività di controllo si uniformerà. In particolare è intenzione del Gruppo Ispettivo di garantire:

1. trasparenza, imparzialità e autonomia di giudizio;
2. considerazione per gli aspetti di rilievo;
3. riduzione per quanto possibile del disturbo alle attività in essere;
4. valutazioni conclusive basate sulle evidenze acquisite nel corso dell'attività.

Il Gruppo Ispettivo proseguirà l'attività raccogliendo gli elementi informativi preliminari relativi:

1. alle attività dello stabilimento in ispezione, in particolare per quanto attiene all'attuazione delle raccomandazioni/prescrizioni derivanti dalla precedente attività di controllo di ottobre 2011.
2. agli autocontrolli dell'Azienda in funzione dello stato di attività dell'impianto
3. verifica della documentazione prevista dal PMC, quali report semestrali e annuali.
4. comunicazioni del gestore agli enti di controllo relative alla gestione attuale dell'impianto.
5. stato attuale dell'esercizio dell'impianto relativamente al trattamento acque ed effluenti gassosi

In conformità con il mandato ricevuto, il Gruppo Ispettivo, sulla scorta degli elementi informativi raccolti e in accordo con le suddette linee guida ha:

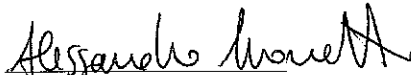
- comunicato al Gestore dello Stabilimento le modalità di conduzione della Visita Ispettiva;
- ha illustrato verbalmente il programma dell'ispezione.

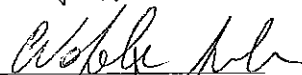
Alle ore 10:00 del giorno 20 novembre 2012 è terminata la riunione in epigrafe e si è dato inizio all'attività ispettiva.

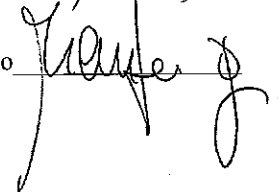
Il presente verbale è stato letto e sottoscritto.

Venezia, 20/11/12

Per il Gruppo Ispettivo

Alessandro Monetti 

Antonio Natale 

Trevisan Giuliano 

Per l'Azienda

Nicola Mainardi 

## ALLEGATO 2.

Verbale di svolgimento dell'attività del  
giorno 20/11/2012

## Verbale di svolgimento dell'attività del giorno 20/11/2012

### Società

**VINYLS ITALIA S.p.A. – Porto Marghera (VE)**  
**AUTORIZZAZIONE ex DSA-DEC-2009-0000056 del 23/01/2009**

Il giorno 20/11/2012 alle ore 09:30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi dell'articolo 29-decies del Decreto Legislativo in epigrafe, si è recato presso lo Stabilimento VINYLS ITALIA S.p.A. (in Amm.Strordinaria) via della Chimica 5 Porto Marghera (VE), allo scopo di svolgere l'attività di controllo ordinario 2012.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Alessandro Monetti	ARPAV Osservatorio Grandi Rischi e IPPC
Antonio Natale	ARPAV Osservatorio Grandi Rischi e IPPC
Giuliano Trevisan	ARPAV Servizio Controllo Ambientale U.O. - FP

Per la Società sono presenti:

Nicola Mainardi Servizio Ambiente e Sicurezza

Il Gruppo Ispettivo ha raccolto elementi informativi relativamente a:

1. attività dello stabilimento in ispezione, in particolare per quanto attiene all'attuazione delle raccomandazioni/prescrizioni derivanti dalla precedente attività di controllo di ottobre 2011
2. verifica della documentazione prevista dal PMC e di alcuni report.
3. comunicazioni del gestore agli enti di controllo relative alla gestione attuale dell'impianto.
4. stato attuale dell'esercizio dell'impianto relativamente al trattamento acque ed effluenti gassosi

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto.

Venezia, 20/11/2012

Per il Gruppo Ispettivo

Per l'Azienda

Alessandro Monetti

Nicola Mainardi

Trevisan Giuliano

Antonio Natale

## ALLEGATO 3.

Verbale di svolgimento dell'attività del  
giorno 15/01/2013

## Verbale di svolgimento dell'attività

### Società

**VINYLS ITALIA S.p.A. – Porto Marghera (VE)**  
**AUTORIZZAZIONE ex DSA-DEC-2009-0000056 del 23/01/2009**

Il giorno 15/01/2013 alle ore 09.30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi dell'articolo 29-decies del Decreto Legislativo in epigrafe, si è recato presso lo Stabilimento VINYLS ITALIA S.p.A. (in Amm.Straordinaria) via della Chimica 5 Porto Marghera (VE), allo scopo di svolgere l'attività di controllo ordinario 2012.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Alessandro Monetti	ARPAV Osservatorio Grandi Rischi e IPPC
Antonio Natale	ARPAV Osservatorio Grandi Rischi e IPPC
Giuliano Trevisan	ARPAV Servizio Controllo Ambientale U.O. - FP

Per la Società sono presenti:

Nicola Mainardi Servizio Ambiente e Sicurezza

Il Gruppo Ispettivo ha continuato l'attività di verifica iniziata il giorno 20 novembre 2012, raccogliendo ulteriori elementi informativi relativamente a:

1. attività dello stabilimento in ispezione, in particolare per quanto attiene all'attuazione di quanto previsto nel decreto autorizzativo e nel PMC;
2. stato attuale dell'esercizio dell'impianto relativamente al trattamento acque ed effluenti gassosi.

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto.

Venezia, 15/01/2013

Per il Gruppo Ispettivo

Per l'Azienda

Alessandro Monetti

Nicola Mainardi

Trevisan Giuliano

Antonio Natale



## ALLEGATO 4.

Verbale di chiusura attività del 15/01/2013

# VERBALE

## Chiusura dell'Ispezione Ambientale

AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/06 s.m.i. Art. 29

**Società**  
**VINYLS ITALIA S.p.A. – Porto Marghera (VE)**  
**AUTORIZZAZIONE ex DSA-DEC-2009-0000056 del 23/01/2009**

Il giorno 15/01/13 alle ore 10:30, il Gruppo Ispettivo di seguito individuato, costituito ai sensi del ART. 29 del Decreto Legislativo 152/06 ss.mm.ii., si è riunito presso gli uffici VINYLS ITALIA S.p.A. (in Amm. Straordinaria) via della Chimica 5 Porto Marghera (VE) per la redazione del verbale di chiusura, in attuazione del programma concordato durante la riunione di avvio del controllo ordinario 2012.

Il Gruppo Ispettivo è composto dai seguenti funzionari:

Ing. Alessandro Monetti	ARPAV Osservatorio Grandi Rischi e IPPC
Ing. Antonio Natale	ARPAV Osservatorio Grandi Rischi e IPPC
Dott. Giuliano Trevisan	ARPAV Servizio Controllo Ambientale U.O. - FP

Per la Società sono presenti:

Nicola Mainardi Servizio Ambiente e Sicurezza

Nel corso dell'ispezione sono state controllate:

1. Lo stato di avanzamento delle azioni intraprese a seguito delle raccomandazioni/prescrizioni derivanti dalle precedenti attività istruttorie
2. Le verifiche gestionali nell'ambito del Piano di Monitoraggio e Controllo (PMC) relativamente a:
  - 2.1. Monitoraggio interventi impiantistici
  - 2.2. Gestione approvvigionamento e consumi materie prime
  - 2.3. Monitoraggio e gestione emissioni in atmosfera ed emissioni diffuse
  - 2.4. Gestione rifiuti
  - 2.5. Monitoraggio Emissioni Acque reflue

La commissione ARPAV nell'ambito della stesura della relazione finale, riporterà eventuali raccomandazioni/prescrizioni derivanti dall'attività di controllo effettuata.

Il controllo in epigrafe si è concluso alle ore 11:00 previa lettura e conferma dei presenti  
Venezia, 15/01/2013

*Per il Gruppo Ispettivo*

Alessandro Monetti Alessandro Monetti

Antonio Natale Antonio Natale

Giuliano Trevisan Giuliano Trevisan

*Per l'Azienda*

Nicola Mainardi Nicola Mainardi

## ALLEGATO 5.

Attestato pagamento tariffa controllo AIA

15.11.2012 50 57 320934 EUR 10 A357076 6300647 12:16 1274  
 6.386,30 Prelievo da conto 15.11.2012

PER PAG.TO BOLLETTINO PPTT

6.386,30

MONTEBELLUNA



VINYLS ITALIA S.P.A.  
 VIA DELLA CHIMICA, 5  
 30176 MARGHERA VENEZIA VE

Mod. DE 122 (Ed. 2010/11) - 11/2010 G.B. - COPRIA CLIENTE

CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Versamento

CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Accredito

€ sul C/C n. 371012 di Euro 6385,00

IMPORTO IN LETTERE INTESTATO A  
 SEIMMATECENOTANTACINQUE —

TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO DI ROMA

CAUSALE

TARIFFA PER CONTROLLI EX ART. 11 COMMA 3  
 DUGS 59/2008 ANNO 2012, STAB. P MARGHERA

ESEGUITO DA

VINYLS ITALIA SPA  
 IN A.S.  
 VIA PIAZZA  
 VIA DELLA CHIMICA 5  
 CAP 30176  
 LOCALITA' VENEZIA - MARGHERA

65/059 10 15-11-12 P 0017  
 VCXL 0153 C\*6.385,00\*  
 C/C 00000871012 C\*1,30\*  
 DEM 121115-154511-94544359

BOLLO DELL'UFFICIO POSTALE

BOLLO DELL'UFFICIO POSTALE codice bancaposta

IMPORTANTE: NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE numero conto

BancoPosta

€ sul C/C n. 871012 di Euro 6385,00

TD 123 IMPORTO IN LETTERE INTESTATO A  
 SEIMMATECENOTANTACINQUE —

TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO DI ROMA

CAUSALE

TARIFFA PER CONTROLLI EX ART. 11 COMMA 3  
 DUGS 59/2008 ANNO 2012, STABILIMENTO PORTO MARGHERA

ESEGUITO DA

VINYLS ITALIA SPA IN A.S.  
 VIA PIAZZA  
 VIA DELLA CHIMICA 5  
 CAP 30176 VENEZIA MARGHERA

Mod. CH 8 bis - Cod. 127902 E

BancoPosta

## ALLEGATO 6.

Rapporto di prova n 0369 – Analisi acque  
settimana 46 da CV22/23

Vinyls Italia

LABORATORIO ANALISI  
AMBIENTALI

Data emissione: 19/11/2012

Rapporto di prova n° 0369

**Richiedente: PLANT MANAGER impianto CV22/23**

Analisi acque settimanali da CV 22/23

Campione istantaneo 46° settimana  
Data campionamento 16.11.12  
Data ricevimento campioni 16.11.12  
Data di inizio e fine prova 16.11.12

Punto di scarico	Metodo d'analisi	limite di legge DM 30/7/99		imite di legge DM 30/7/99	
		CVM mg/l	CVM* mg/l	DCE mg/l	DCE** mg/l
SM 15/9W	MA1001/MA1002	<b>&lt;0,01</b>	0,05	<b>&lt;0,02</b>	0,40

\*il limite è riferito alla sommatoria dei composti organici clorurati non citati altrove

\*\* il limite è riferito alla sommatoria dei seguenti composti: tetraclorometano, cloroformio, 1-2 dicloroetano, tricloroetilene, tetracloroetilene, triclorobenzene, esaclorobutadiene, tetraclorobenzene

Tecnico ambientale S. De Marchi

Responsabile laboratorio:

F. Bernardi

## ALLEGATO 7.

Rapporto di prova n 0370 – Analisi acque  
mese novembre da CV22/23

Vinyls Italia

LABORATORIO ANALISI  
AMBIENTALI

Data emissione 19.11.12

Rapporto di prova n° 0370

Richiedente: **PLANT MANAGER impianto CV22/23**

Analisi acque mensili da CV 22/23 Mese di Novembre

Data campionamento	15.11.12
Data ricevimento campione	16.11.12
Data di inizio prova	16.11.12
Data di fine prova	19.11.12

Punto di scarico SM 15/9W

Parametro	Valore	UM	Metodo d'analisi	Limite
pH	8,0	unita di pH	APAT-IRSA 2060	6,0-9,0
SST	2	mg/l	APAT-IRSA 2090/B	35 mg/l
COD	6	mg/l	ISO 15705	120 mg/l

Tecnico ambientale S. De Marchi

Responsabile laboratori F. Bernardi



## ALLEGATO 8.

Rapporto di taratura del 1/10/2012 spettrometro di massa ARA 511

Metodo di controllo	Metodo ARPAV
Impianto	CV 22/23
ID strumento	ARA 511
Descrizione	Spettrometro di massa per il monitoraggio ambientale
Frequenza analisi	IN CONTINUO
Range di misura	0.1-100 ppm
Grado di tolleranza	±10% (CVM) ±20% (DCE)
Indicatore - Registratore	SENTINEL VG Analysis SyS.

Gas di controllo: Miscela gas STD CVM 3,00 ppm resto aria n°46859  
 ppm 3,00

Fornitore: SIAD

Prova bombole STD	Indicatore - registratore		In Tolleranza
Tipo di analisi	Valore medio 10 letture	DEV. STD %	S/NO
	ppm		
lettura gas STD CVM	3,12	4,0	SI
lettura gas STD DCE			

Prova CVM		Indicatore - registratore		In Tolleranza
Linea selezionata	Quota/Lunghezza	Valore medio 10 letture	DEV. STD %	S/NO
	(m)	ppm		
42/18	260/0	3,82	22,4	NO
35/13	305/0	2,55	-18,3	NO
20/09	355/0	3,73	19,6	NO
36/32	460/0	3,86	23,7	NO
18/22	95/6	3,70	18,6	NO

Prova DCE		Indicatore - registratore		In Tolleranza
Linea selezionata	Quota/Lunghezza	Valore medio 10 letture	DEV. STD %	S/NO
	(m)	ppm		

**Interventi:**

Verifica arrivo servizi	eseguita si/no	si	
Verifica arrivo campione	eseguita si/no	si	
Flusso campione	eseguita si/no	si	
Verifica funzionamento elettrovalvole	eseguita si/no	si	
Verifica pressione bombole	eseguita si/no	si	
Verifica carta stampante	eseguita si/no	si	
Verifica condizionatore	eseguita si/no	si	

**Manutenzione**

**Osservazioni**

Richiesta di intervento tecnico TECLAB: \_\_\_\_\_

Firmato laboratorio ambiente di sito  
 in data 01/10/2012

Sabbadin/Di Marchi

## ALLEGATO 9.

Stampa media CVM da E79 dei giorni 14-  
15-16 novembre 2012



Stampa media Cvm camini ore del giorno 14 novembre 2012

stream	DV/IF	ora	campioni			media CVM (ppm)
	DV	0	3			0,00
	DV	1	3			0,00
	DV	2	3			0,00
	DV	3	3			0,00
	DV	4	3			0,00
	DV	5	3			0,00
	DV	6	3			0,00
	DV	7	3			0,00
	DV	8	3			0,00
	DV	9	3			0,00
	DV	10	3			0,00
	DV	11	3			0,00
	DV	12	3			0,00
	DV	13	3			0,00
	DV	14	3			0,00
	DV	15	3			0,00
	DV	16	3			0,00
	DV	17	3			0,00
	DV	18	3			0,00
	DV	19	3			0,00
	DV	20	3			0,00
	DV	21	3			0,00
	DV	22	3			0,00
	DV	23	3			0,00

stream	DV/IF	ora	campioni				media CVM (ppm)
	DV	0	3				0,00
	DV	1	3				0,00
	DV	2	3				0,00
	DV	3	3				0,00
	DV	4	3				0,00
	DV	5	3				0,00
	DV	6	3				0,00
	DV	7	3				0,00
	DV	8	3				0,00
	DV	9	3				0,00
	DV	10	3				0,00
	DV	11	3				0,00
	DV	12	3				0,00
	DV	13	3				0,00
	DV	14	3				0,00
	DV	15	3				0,00
	DV	16	3				0,00
	DV	17	3				0,00
	DV	18	3				0,00
	DV	19	3				0,00
	DV	20	3				0,00
	DV	21	3				0,00
	DV	22	3				0,00
	DV	23	3				0,00

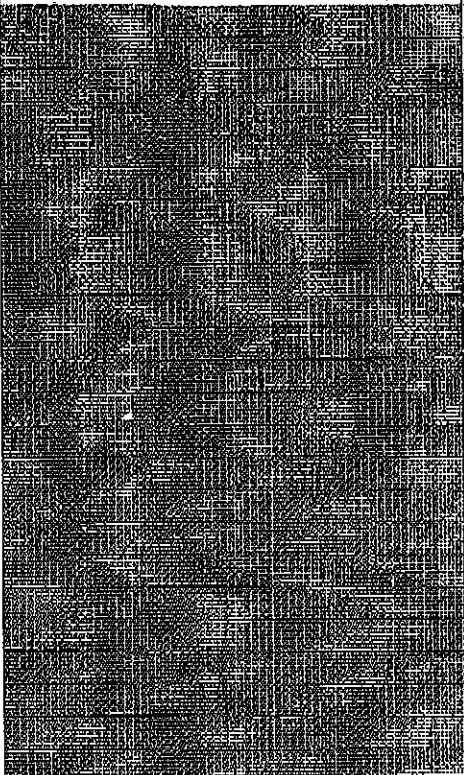
stream	DV/IF	ora	campioni				media CVM (ppm)
	DV	0	2				0,00
	DV	1	3				0,00
	DV	2	3				0,00
	DV	3	3				0,00
	DV	4	3				0,00
	DV	5	3				0,00
	DV	6	3				0,00
	DV	7	3				0,00
	DV	8	3				0,00
	DV	9	3				0,00
	DV	10	3				0,00
	DV	11	3				0,00
	DV	12	3				0,00
	DV	13	3				0,00
	DV	14	3				0,00
	DV	15	3				0,00
	DV	16	3				0,00
	DV	17	3				0,00
	DV	18	3				0,00
	DV	19	3				0,00
	DV	20	3				0,00
	DV	21	3				0,00
	DV	22	3				0,00
	DV	23	3				0,00

## ALLEGATO 10.

Stampa media DCE da E79 dei giorni 14-  
15-16 novembre 2012

stream	DV/IF	ora	campioni				media DCE (ppm)
	DV	0	3				0,00
	DV	1	3				0,00
	DV	2	3				0,00
	DV	3	3				0,00
	DV	4	3				0,00
	DV	5	3				0,00
	DV	6	3				0,00
	DV	7	3				0,00
	DV	8	3				0,00
	DV	9	3				0,00
	DV	10	3				0,00
	DV	11	3				0,00
	DV	12	3				0,00
	DV	13	3				0,00
	DV	14	3				0,00
	DV	15	3				0,00
	DV	16	3				0,00
	DV	17	3				0,00
	DV	18	3				0,00
	DV	19	3				0,00
	DV	20	3				0,00
	DV	21	3				0,00
	DV	22	3				0,00
	DV	23	3				0,00



stream	DV/F	ora	campioni			media DCE (ppm)
	DV	0	3			0,00
	DV	1	3			0,00
	DV	2	3			0,00
	DV	3	3			0,00
	DV	4	3			0,00
	DV	5	3			0,00
	DV	6	3			0,00
	DV	7	3			0,00
	DV	8	3			0,00
	DV	9	3			0,00
	DV	10	3			0,00
	DV	11	3			0,00
	DV	12	3			0,00
	DV	13	3			0,00
	DV	14	3			0,00
	DV	15	3			0,00
	DV	16	3			0,00
	DV	17	3			0,00
	DV	18	3			0,00
	DV	19	3			0,00
	DV	20	3			0,00
	DV	21	3			0,00
	DV	22	3			0,00
	DV	23	3			0,00

CV22/23

Stampa media Dce camini ore del giorno 16 novembre 2012

stream	DV/IF	ora	campioni	media DCE (ppm)		
	DV	0	2			0,00
	DV	1	3			0,00
	DV	2	3			0,00
	DV	3	3			0,00
	DV	4	3			0,00
	DV	5	3			0,00
	DV	6	3			0,00
	DV	7	3			0,00
	DV	8	3			0,00
	DV	9	3			0,00
	DV	10	3			0,00
	DV	11	3			0,00
	DV	12	3			0,00
	DV	13	3			0,00
	DV	14	3			0,00
	DV	15	3			0,00
	DV	16	3			0,00
	DV	17	3			0,00
	DV	18	3			0,00
	DV	19	3			0,00
	DV	20	3			0,00
	DV	21	3			0,00
	DV	22	3			0,00
	DV	23	3			0,00

## ALLEGATO 11.

Rapporti di prova prelievi giornalieri da  
E79 giorni 14-15-16 novembre 2012

Richiedente: Plant manager CV22/23

**Controllo emissioni camino FILTRO 2 CV22/23**

Prelievo effettuato il 13/11/2012 ore 09:00

<b>Punto di prelievo</b>	<b>CVM mg/mc</b>	<b>DCE mg/mc</b>	<b>Posizione punto di prelievo</b>
<b>Ingresso 1° filtro</b>	4,74	966,6	Prelievo in linea
<b>Uscita 1° filtro</b>	7,59	8,3	Prelievo in linea
<b>Uscita 2° filtro</b>	<0,03	<0,08	Prelievo in linea

**Richiedente: Plant manager CV22/23****Controllo emissioni camino FILTRO 2 CV22/23**

Prelievo effettuato il 15/11/2012 ore 09:00

<b>Punto di prelievo</b>	<b>CVM mg/mc</b>	<b>DCE mg/mc</b>	<b>Posizione punto di prelievo</b>
<b>Ingresso 1° filtro</b>	5,40	505,8	Prelievo in linea
<b>Uscita 1° filtro</b>	10,80	12,6	Prelievo in linea
<b>Uscita 2° filtro</b>	<0,03	<0,08	Prelievo in linea

**Richiedente: Plant manager CV22/23****Controllo emissioni camino FILTRO 2 CV22/23**

Prelievo effettuato il 16/11/2012 ore 09:00

<b>Punto di prelievo</b>	<b>CVM mg/mc</b>	<b>DCE mg/mc</b>	<b>Posizione punto di prelievo</b>
<b>Ingresso 1° filtro</b>	23,70	987,8	Prelievo in linea
<b>Uscita 1° filtro</b>	7,00	8,2	Prelievo in linea
<b>Uscita 2° filtro</b>	<0,03	<0,08	Prelievo in linea

# ALLEGATO 12.

Report di calibrazione dello spettrometro  
di massa al CV22 del 16/10/2012 e  
20/09/2012

CV22/23

20 settembre 2012

Calibration mix no 1

Mass	Measurement	-	Background	=
34	1.74890e-09	-	0.00000e+00	= 1.74890e-09
62	0.00000e+00	-	4.28294e-12	= 0.00000e+00
100	0.00000e+00	-	2.54488e-13	= 0.00000e+00

Calibration mix no 2

Mass	Measurement	-	Background	=
34	1.67875e-09	-	0.00000e+00	= 1.67875e-09
62	1.05604e-10	-	4.28294e-12	= 1.01321e-10
100	0.00000e+00	-	2.54488e-13	= 0.00000e+00

Calibration mix no 3

Mass	Measurement	-	Background	=
34	1.74768e-09	-	0.00000e+00	= 1.74768e-09
62	5.02381e-09	-	4.28294e-12	= 5.01953e-09
100	4.02288e-10	-	2.54488e-13	= 4.02034e-10

Calibration mix no 4

Mass	Measurement	-	Background	=
34	1.63043e-09	-	0.00000e+00	= 1.63043e-09
62	4.28294e-12	-	4.28294e-12	= 0.00000e+00
100	2.54488e-13	-	2.54488e-13	= 0.00000e+00

Cracking pattern matrix

Mass	AIR	VCM	EDC
34	100.000	0.000	0.000
62	0.000	100.000	100.000
100	0.000	0.000	0.000

Measured Concentrations

Calibration mix no 1

Component	Set	Actual	Pattern	Sensitivity	Calibrate
AIR	100.000	100.000	Y	Y	Y
VCM	0.000	0.000	N	N	N
EDC	0.000	0.000	N	N	N

Calibration mix no 2

Component	Set	Actual	Pattern	Sensitivity	Calibrate
AIR	99.999	99.989	N	N	N
VCM	3.040	3.040	N	Y	Y
EDC	0.000	0.000	N	N	N

Calibration mix no 3

Component	Set	Actual	Pattern	Sensitivity	Calibrate
AIR	100.000	99.930	N	N	N
VCM	0.000	0.000	N	N	N
EDC	9.970	9.970	Y	Y	Y

Calibration mix no 4

Component	Set	Actual	Pattern	Sensitivity	Calibrate
AIR	100.000	93.226	N	N	N
VCM	0.000	0.000	N	N	N



CV22/23

CALIBRATED AT : 9:59:10 16 OCT 2012

## Calibration mix no 1

Mass Measurement - Background =	
34 1.49815e-09 - 0.00000e+00 =	1.49815e-09
62 0.00000e+00 - 1.78569e-11 =	0.00000e+00
100 0.00000e+00 - 1.32427e-12 =	0.00000e+00

## Calibration mix no 2

Mass Measurement - Background =	
34 1.54410e-09 - 0.00000e+00 =	1.54410e-09
62 9.41542e-11 - 1.78569e-11 =	8.12973e-11
100 0.00000e+00 - 1.32427e-12 =	0.00000e+00

## Calibration mix no 3

Mass Measurement - Background =	
34 1.57006e-09 - 0.00000e+00 =	1.57006e-09
62 4.90382e-09 - 1.78569e-11 =	4.88596e-09
100 3.90663e-10 - 1.32427e-12 =	3.89339e-10

## Calibration mix no 4

Mass Measurement - Background =	
34 1.55380e-09 - 0.00000e+00 =	1.55380e-09
62 1.78569e-11 - 1.78569e-11 =	0.00000e+00
100 1.32427e-12 - 1.32427e-12 =	0.00000e+00

## Cracking pattern matrix

Mass	AIR	VCH	EDC
34	100.000	0.000	0.000
62	0.000	100.000	100.000
100	0.000	0.000	7.969

## Measured Concentrations

## Calibration mix no 1

Component	Set	Actual	Pattern	Sensitivity	Calibrate
AIR	100.000	100.000	Y	Y	Y
VCH	0.000	0.000	N	N	N
EDC	0.000	0.000	N	N	N

## Calibration mix no 2

Component	Set	Actual	Pattern	Sensitivity	Calibrate
AIR	99.999	103.067	N	N	N
VCH	0.000	0.000	N	Y	Y
EDC	0.000	0.000	N	N	N

## Calibration mix no 3

Component	Set	Actual	Pattern	Sensitivity	Calibrate
AIR	100.000	106.134	N	N	N
VCH	0.000	0.000	N	N	N
EDC	7.970	7.970	Y	Y	Y

## Calibration mix no 4

Component	Set	Actual	Pattern	Sensitivity	Calibrate
AIR	100.000	103.714	N	N	N
VCH	0.000	0.000	N	N	N
EDC	0.000	0.000	N	N	N

## Calibration Factors

AIR	Sensitivity:1.498e-11	Rel.Sens: 1.000	CB: 0.000	CS: 1.000
VCH	Sensitivity:2.457e-07	Rel.Sens:17733.672	CB: 0.000	CS: 1.000
EDC	Sensitivity:4.901e-08	Rel.Sens:327114.900	CB: 0.000	CS: 1.000

**ALLEGATO 13.**  
**Comunicazione del 26.11.2012**

# Vinyls Italia

IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA

Vinyls Italia SpA  
Stabilimento di Porto Marghera/Via  
della Chimica, 5  
30175 Venezia-Marghera Italia

Tel: +38 041 291 2810 Direzione  
+38 041 291 2023 Segreteria  
Fax: +38 041 938145  
[www.vinylsitalia.com](http://www.vinylsitalia.com)

OGN  
e copie a...

Spett.le  
Comune di Venezia  
Direzione Ambiente  
Campo Manin S. Marco 4023  
30124 Venezia  
Fax 041.2748374

Spett.le  
Regione del Veneto  
Segreteria Regionale dell'Ambiente  
Calle Priuli - Cannaregio, 99  
30121 Venezia (VE)  
Fax. 041.2792793

Egr. Sig.  
Commissario Straordinario  
per il recupero Territoriale / Ambientale  
o/o Regione del Veneto

Direzione Progetto Venezia  
Via Podgora, 16  
30171 Mestre (VE)  
Fax. 041.2795944

Spett.le  
Provincia di Venezia  
Settore Politiche Ambientali  
Via Forte Marghera, 191  
30173 Venezia  
Fax 041.2501212

Sua Ecc.  
Il Prefetto di Venezia  
San Marco, 2661  
30124 Venezia  
Fax 041.2703666

Spett.le  
Comitato Tecnico Regionale  
Via Dante 35  
35039 Padova  
Fax 049 87 53 443

p.o. Egr. Sig.



# Vinyls Italia

p.c. Egr. Sig.  
**Arch. Conte Maurizio**  
Assessore Regione Veneto all'Ambiente  
Palazzo Balbi - Dorsoduro 3901  
30124 Venezia  
Fax. 041.2792860

p.c. Egr. Sig.  
**dott. Gianfranca Bettin**  
Assessore Ambiente Comune di Venezia  
Ca' Farsetti, San Marco 4136  
30124 Venezia  
Fax 041.2748501

p.c. Spett.le.  
**ARPAV**  
Dipartimento Provinciale di Venezia  
Via Lissa, 6  
30171 Venezia Mestre  
Fax. 041.5445500

P. Marghera, 26/11/2012

**Oggetto:** "Intervento di attuazione di misure di prevenzione e messa in sicurezza d'emergenza presso lo stabilimento Vinyls Italia di P.to Marghera, ai sensi degli articoli 242, c. 1 e 304, c. 1, del D.Lgs. 152/06".

I sottoscritti

Prof. Avv. Mauro Pizzigati,

Avv. Giorgio Simeone,

in qualità di Commissari Straordinari della società Vinyls Italia in Amministrazione Controllata

## Premesso

- Che gli impianti della società Vinyls Italia, stabilimento di P.to Marghera, sono disattivati;



# Vinyls Italia

- Che le acque di origine meteorica e di lavaggio impianti, entrambe contaminate da idrocarburi clorurati, vengono raccolte in serbatoi;
- Che la capacità di stoccaggio dei suddetti serbatoi è praticamente esaurita;
- Che in caso di precipitazioni meteoriche non si potrebbe garantire l'accumulo dell'intero quantitativo di acque potenzialmente contaminate;

## Comunicano

Ai sensi degli art. 242, c. 1 e 304, c. 1 del D.Lgs. 152/06 che entro 24 ore saranno attivate misure di prevenzione e di messa in sicurezza d'emergenza per evitare la contaminazione delle diverse matrici ambientali (acqua, suolo e aria).

Gli interventi che si intende attivare prevedono l'installazione a cura di ditta esterna di un impianto di trattamento acque clorurate (sezione chimico fisica, di strippaggio e adsorbimento su carboni attivi).

Le acque dopo il trattamento saranno inviate a mezzo fognatura all'impianto consortile di stabilimento.

Nei prossimi giorni sarà trasmessa agli Enti in indirizzo una relazione tecnica di dettaglio.

Distinti saluti.

Commissario Straordinario

**Vinyls Italia S.p.A.**

Avv. Mauro Pizzigati

Commissario Straordinario

**Vinyls Italia S.p.A.**

Avv. Giorgio Simeone

# Vinyls Italia

**15) RAPPRESENTANTE DELLA COMMITTENTE e RESPONSABILE ai LAVORI**

La gestione del presente contratto nei confronti dell'Appaltatore è affidata alla ns. Unità Aziendale alle quali viene assegnata la gestione dei lavori.

UNITA' CV22

Tale Unità notificherà all'Appaltatore il nominativo della persona preposta all'attuazione del Contratto, nel rispetto di tutte le condizioni e prescrizioni in esso contenute sia in termini di esecuzione lavori sia in termini di rispetto delle Procedure di Sicurezza.

**16) ACCETTAZIONE**

Il ritiro e/o l'inizio dei lavori è subordinato alla restituzione da parte Vs. entro 5 gg. dal ricevimento del presente contratto debitamente firmato.

Distinti Saluti  
**Vinyls Italia S.p.A.**  
in Amministrazione Straordinaria

---

Vinyls Italia SpA  
in Amministrazione Straordinaria  
Avv. Giorgio Simeone

Vinyls Italia SpA  
in Amministrazione Straordinaria  
Avv. Mauro Bizzigati

Data e firma dell'Assuntore  
per accettazione