



**Stabilimento di Ravenna**

**DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE  
INTEGRATA AMBIENTALE**

*ai sensi del D.Lgs. N.59 del 18 febbraio 2005*

Risposta puntuale alla richiesta di integrazioni  
formulata dalla Commissione AIA-IPPC

---

(rif.to prot. exDSA-2009-0029353 del 04/11/2009)

---

**Maggio 2010**

## INDICE

PREMESSA _____	pag. 4
RICHIESTA N. 1 _____	pag. 5
RICHIESTA N. 2 _____	pag. 6
RICHIESTA N. 3 _____	pag. 6
RICHIESTA N. 4 _____	pag. 8
RICHIESTA N. 5 _____	pag. 8
RICHIESTA N. 6 _____	pag. 9
RICHIESTA N. 7 _____	pag. 9
RICHIESTA N. 8 _____	pag. 9
RICHIESTA N. 9 _____	pag. 10
RICHIESTA N. 10 _____	pag. 10
RICHIESTA N. 11 _____	pag. 10
RICHIESTA N. 12 _____	pag. 11
RICHIESTA N. 13 _____	pag. 11
RICHIESTA N. 14 _____	pag. 11
RICHIESTA N. 15 _____	pag. 15
RICHIESTA N. 16 _____	pag. 15
RICHIESTA N. 17 _____	pag. 15
RICHIESTA N. 18 _____	pag. 16
RICHIESTA N. 19 _____	pag. 16
RICHIESTA N. 20 _____	pag. 17

## **ELENCO ALLEGATI**

### **ALLEGATO 1**

Nuova Scheda A “Informazioni Generali”

### **ALLEGATO 2**

Nuova Allegato A.25 “Schemi a blocchi quantificati”

### **ALLEGATO 3**

Nuovo Allegato A.18 “Concessioni per derivazione acqua”

### **ALLEGATO 4**

Nuovo Allegato A.21 “Autorizzazioni inerenti la gestione dei rifiuti”

### **ALLEGATO 5**

Nuovo Allegato A.11 “Copia degli atti di proprietà o dei contratti di affitto o altri documenti comprovanti la titolarità dell’Azienda nel sito”

### **ALLEGATO 6**

Nuovo Allegato A.17 “Autorizzazioni di tipo edilizio”

### **ALLEGATO 7**

Nuovo Allegato A.12 “Certificato del Sistema di Gestione Ambientale”

### **ALLEGATO 8**

Nuovo Allegato A.14 “Mappa catastale in scala 1:2000 o 1:4000”

### **ALLEGATO 9**

Contratto di fornitura servizi

### **ALLEGATO 10**

Nuova Scheda B “Dati e notizie dell’impianto attuale”

### **ALLEGATO 11**

Contratto per il trattamento dei reflui acquosi

### **ALLEGATO 12**

Nuovo Allegato B.19 “Planimetria dell’approvvigionamento e distribuzione idrica”

### **ALLEGATO 13**

Nuovo Allegato B.20 “Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera”

## **PREMESSA**

Il presente documento è stato predisposto in risposta alle richieste di integrazione alla documentazione presentata da INEOS Vinyls nel marzo 2007 formulate dalla Commissione AIA-IPPC (prot. exDSA-2009-0029353 del 04/11/2009) nell'ambito della fase istruttoria per il rilascio dell' Autorizzazione Integrata Ambientale.

Il documento è organizzato sviluppando in ogni paragrafo le varie richieste formulate dalla Commissione AIA-IPPC, riportate per intero in carattere corsivo, a cui fanno seguito le relative risposte e gli eventuali allegati (documentazione di dettaglio o aggiornamenti di schede / allegati della domanda AIA presentata in marzo 2007).

## **RICHIESTA N. 1**

### **Scheda A.3 – Informazioni sull'attività IPPC e non IPPC dell'impianto**

*“Si chiede al Gestore di aggiornare la capacità produttiva e quella effettiva agli ultimi 3 anni”*

In **Allegato 1** viene riportato un aggiornamento della Scheda A, in cui sono state modificate le seguenti parti:

#### A.1 “Identificazione dell'impianto”

Sono state aggiornate la denominazione sociale e le informazioni relative al Gestore dell'impianto e del Rappresentante legale;

#### A.2 “Altre informazioni”

E' stata aggiornata l'iscrizione al Registro delle Imprese;

#### A.3 “Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto”

Sono state aggiornate le produzioni effettive agli anni 2006, 2007 e 2008;

#### A.5 “Attività tecnicamente connesse”

Sono state assegnate le sigle identificative delle Attività tecnicamente connesse AT1 ed AT2.

#### A.8 “Inquadramento territoriale”

Sono state aggiornate le superfici e i dati catastali, a seguito di cessioni di aree avvenute successivamente a marzo 2007 e in base alle perizie recentemente eseguite.

## **RICHIESTA N. 2**

### **Scheda A.5 – Attività tecnicamente connesse**

*“Si chiede al Gestore di fornire la sigla identificativa delle attività tecnicamente connesse e il riferimento utilizzato per rappresentare tali attività negli schemi a blocchi”*

Per la sigla identificativa si rimanda all'**Allegato 1**.

Lo schema a blocchi riportato in Allegato A.25 nella Domanda AIA del marzo 2007 è stato aggiornato con l'identificazione delle attività IPPC e delle attività tecnicamente connesse, ed è stato integrato con tutte le informazioni indicate dalla guida alla compilazione della domanda AIA.

Lo schema a blocchi aggiornato è riportato in **Allegato 2** al presente documento.

## **RICHIESTA N. 3**

### **Scheda A.6 – Autorizzazioni esistenti per impianto**

*“Si chiede al Gestore di fornire la seguente documentazione: concessioni approvvigionamento idrico (vedi A18); autorizzazioni relative alla gestione dei rifiuti (A21); autorizzazioni raccolta e/o eliminazione oli usati; autorizzazioni igienico sanitarie per lavorazioni insalubri; concessioni edilizie (A17); certificato prevenzione incendi (A22); concessioni suolo e demanio”*

- Con riferimento alle concessioni di approvvigionamento idrico si precisa che le acque utilizzate da Vinyls Italia nello stabilimento di Ravenna non sono attinte direttamente dalla società stessa, ma sono vettorate dal consorzio Ravenna Servizi Industriali (RSI).

La concessione di approvvigionamento è rilasciata al Consorzio Emiliano Romagnolo (CER), di cui RSI è a sua volta socio.

In **Allegato 3** si riportano le autorizzazioni rilasciate a CER.

- Con riferimento alle autorizzazioni relative alla gestione dei rifiuti e alla raccolta e/o eliminazione oli usati si conferma che Vinyls Italia non svolge all'interno del sito di Ravenna attività di recupero/smaltimento rifiuti, né gestisce depositi

preliminari.

Per la gestione delle attività in materia di rifiuti Vinyls Italia si avvale di società esterne a fronte di specifico contratto.

In **Allegato 4** si riporta copia dei contratti in essere per la gestione dei rifiuti.

- Con riferimento alle autorizzazioni igienico sanitarie per lavorazioni insalubri si precisa che in occasione dei conferimenti degli impianti a Vinyls Italia (allora European Vinyls Corporation) non sono state trasmesse le autorizzazioni di cui al regio Decreto 27 luglio 1934, n° 1265.

- Con riferimento alle concessioni edilizie, si precisa quanto segue:

Il conferimento degli impianti, inclusi quelli di Ravenna, a Vinyls Italia (allora European Vinyls Corporation) è avvenuto in data 20 dicembre 1990 con Atto del Notaio Andreottola, in Milano, n° 345173, 15229 di repertorio.

Il conferimento dei terreni è avvenuto in data 13 luglio 1995 con Atto del Notaio Andreottola, in Milano, n° 379136, 17474 di repertorio.

Nell'Atto Notarile del 20 dicembre 1990, all'articolo 11, viene dichiarato:

- al comma a) che gli impianti sono stati costruiti in base alle licenze edilizie rilasciate, tra gli altri, dal Comune di Ravenna, come da elenco allegato (allegato H, che, a seguito delle vicende societarie, non è più nella nostra disponibilità)
- al comma b) che una parte dei fabbricati sono stati costruiti in data anteriore al 01.09.1967

In **Allegato 5** si riportano gli Atti Notarili citati.

In **Allegato 6** si riporta lista delle licenze edilizie rilasciate a partire dal 1993.

- Con riferimento al Certificato Prevenzione Incendi, si precisa che in data 3 maggio 2007 il Comitato Tecnico Regionale per l'Emilia Romagna ha trasmesso a Vinyls Italia la relazione conclusiva dell'istruttoria sul Rapporto di Sicurezza relativa allo stabilimento ubicato nel Comune di Ravenna, in cui, tra l'altro, delibera che Vinyls Italia presenti al Comando dei VVF di Ravenna la documentazione integrativa finalizzata al rilascio del CPI.

Detta documentazione è stata inviata in data 7 luglio 2007 al Comando VVF di Ravenna. Il rilascio del CPI è subordinato al completamento di alcuni lavori, tuttora in corso.

- Con riferimento alle concessioni suolo e demanio, si precisa che gli impianti di Vinyls Italia non insistono su aree demaniali.

#### **RICHIESTA N. 4**

##### **Allegato A.12 – Copia degli atti di proprietà o dei contratti di affitto o altri documenti comprovanti la titolarità dell’Azienda nel sito**

*“Si chiede al gestore di fornire un elenco autocertificato relativo agli atti di proprietà o dei contratti di affitto o altri documenti comprovanti la titolarità dell’Azienda nel sito”*

Si rimanda a quanto già riportato in risposta alla richiesta n. 3.

#### **RICHIESTA N. 5**

##### **Allegato A.12 – Certificazione del Sistema di Gestione Ambientale**

*“Si chiede al Gestore di fornire l’aggiornamento del SGA”*

Il rinnovo della certificazione ISO 14001:2004 del Sistema di Gestione Ambientale dello stabilimento Vinyls Italia di Ravenna è avvenuto in data 20/04/2007.

Il 9 marzo 2010 è stata eseguita una verifica ispettiva di sorveglianza da parte dell’ente certificatore che non ha rilevato carenze di sistema, ma che tuttavia, dato il lungo periodo di sospensione dell’attività produttiva, ritiene necessaria una ulteriore verifica ispettiva dopo il riavviamento dell’impianto.

In **Allegato 7** viene riportato il Certificato rilasciato in data 20/04/2007.



## **RICHIESTA N. 6**

### **Allegato A.14 – Mappa catastale in scala 1:2000 o 1:4000**

*“Si chiede al Gestore di fornire la mappa catastale”*

In **Allegato 8** si riporta stralcio della mappa catastale in scala 1:2000.

## **RICHIESTA N. 7**

### **Allegato A.16 – Zonizzazione acustica comunale**

*“Si chiede al Gestore di fornire la zonizzazione acustica comunale, se già elaborata, poiché al momento della presentazione della domanda era ancora in corso di elaborazione”*

In data 2 luglio 2009 è stata adottata la nuova classificazione acustica del Comune di Ravenna, anche se non ancora approvata e pubblicata.

La documentazione è reperibile sul sito all'indirizzo

**[www.rue.ra.it/nl/rue2008\\_link\\_1213.mn](http://www.rue.ra.it/nl/rue2008_link_1213.mn)**

## **RICHIESTA N. 8**

### **Allegato A.17 – Autorizzazioni di tipo edilizio (concessioni, licenze o concessioni in sanatoria)**

*“Si chiede al Gestore di fornire un elenco delle autorizzazioni di tipo edilizio. Si chiede, inoltre, di fornire almeno le concessioni che contengono dei vincoli ambientali”*

Si rimanda a quanto già riportato in risposta alla richiesta n. 3.

## **RICHIESTA N. 9**

### **Allegato A.18 – Concessioni per derivazione acqua**

*“Si chiede al Gestore di fornire una copia del contratto nel quale si fa riferimento alla concessione per la derivazione di acqua intestata a terzi”*

Si rimanda a quanto già riportato in risposta alla richiesta n. 3.

In **Allegato 9** si riporta copia del contratto di fornitura servizi.

## **RICHIESTA N. 10**

### **Allegato A.21 – Autorizzazioni inerenti la gestione dei rifiuti**

*“Si chiede al Gestore di fornire una copia del contratto nel quale si fa riferimento alle autorizzazioni inerenti la gestione dei rifiuti”*

Si rimanda a quanto già riportato in risposta alla richiesta n. 3.

## **RICHIESTA N. 11**

### **Allegato A.22 – Certificato Prevenzione Incendi**

*“Si chiede al Gestore di fornire una copia del Certificato Prevenzione Incendi, qualora ne sia già avvenuto il rilascio da parte dei Vigili del Fuoco”*

Si rimanda a quanto già riportato in risposta alla richiesta n. 3.

## **RICHIESTA N. 12**

### **Allegato A.23 – Parere di compatibilità ambientale**

*“Si chiede al Gestore di fornire le motivazioni per le quali risulta non pertinente il Parere di compatibilità ambientale”*

Si precisa che l'impianto è stato avviato nel 1959, antecedentemente quindi all'entrata in vigore della Legge 8 luglio 1986 n. 349.

## **RICHIESTA N. 13**

### **Allegato A.25 – Schemi a blocchi**

*“Si chiede al Gestore di riportare in tutti i flussi in entrata e in uscita le portate, le temperature e le composizioni (evidenziare negli schemi a blocchi le attività di tipo IPPC). Si chiede, inoltre, al Gestore di riportare il flusso dei rifiuti prodotti”*

In **Allegato 2** al presente documento si riporta lo schema a blocchi aggiornato, integrato con le informazioni richieste.

## **RICHIESTA N. 14**

### **Scheda B.6 – Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

*“Si chiede al Gestore di chiarire il numero di fonti di emissione di tipo convogliato, in relazione a quanto riportato nella Sintesi non tecnica, nella planimetria B20 e nella scheda E3”*

Con riferimento a quanto richiesto e a quanto riportato nei documenti citati, di seguito viene aggiornato il quadro delle fonti di emissione, che sostituisce quanto riportato al **paragrafo 5.1** della Sintesi non tecnica, edizione marzo 2007, e al **paragrafo 6.1** dell'allegato E.3, edizione marzo 2007.

Nello stabilimento Vinyls Italia di Ravenna le emissioni in atmosfera che possono contenere CVM sono convogliate ai camini di seguito elencati:

- N° 10 camini (punti di emissione E7.6, E7.7, E7.8, E7.9, E7.10, E7.11, E7.12, E7.13, E7.14, E7.15), relativi alle varie linee di produzione del PVC e convoglianti i flussi d'aria, di tipo continuo, utilizzati per l'essiccamento e il trasporto pneumatico del prodotto finito.

I flussi d'aria provenienti dagli essiccatori, prima di essere immessi in atmosfera, vengono inviati a cicloni per il recupero delle particelle più grossolane e poi adeguatamente trattati mediante filtrazione o lavaggio con acqua.

- N° 1 camino (punto di emissione E7.16), sempre attivo, che riceve, in particolari condizioni, alcuni sfiati d'impianto, di seguito descritti.

Si tratta di sfiati, che, in condizioni di normale esercizio, vengono inviati al forno inceneritore F2, gestito dalla società Herambiente, mentre, in caso di fermata programmata o di blocco del forno stesso, vengono inviati al punto di emissione E7.16, previo idoneo abbattimento mediante filtro a carboni attivi e/o lavaggio ad acqua nella colonna C1009 e, precisamente:

- Gli sfiati della sezione di bonifica delle apparecchiature, principalmente quelle dei reattori di polimerizzazione.
  - Gli sfiati provenienti dai box di analisi e dalle cappe di impianto.
  - Gli sfiati incondensabili di processo dell'impianto PVC.
- N. 2 camini (denominati torce spente) in cui vengono convogliati gli sfiati di emergenza provenienti da valvole di sicurezza di apparecchiature a pressione, previo passaggio attraverso sistemi di separazione delle schiume dai gas.
  - N. 6 camini relativi a cappe di laboratorio.

Oltre alle emissioni sopraccitate lo stabilimento è altresì autorizzato per le seguenti emissioni:

- Sfiati di tipo discontinuo derivanti dalle operazioni di trasferimento del prodotto finito mediante trasporto pneumatico verso i silos di stoccaggio. I punti di emissione sono situati in testa ai silos di stoccaggio, questi ultimi dotati di sistema di abbattimento del particolato mediante filtri a maniche. Si allega di seguito la lista dei silos in oggetto e i relativi 25 punti di emissione:

n° Silos	Punto di emissione
17	FA657
18	
21	
23	
24	
27	
28	
30	
32	
31	
37	FA141
38	
39	
40	
33	
34	
35	
36	
43	FA1112
51	FA484
52	
53	
54	
1010	K1110
1011	K1111
1012	K1090
1003	FA1007
1004	FA1008
47	FA656
48	
49	
1005	FA1065
1006	FA1066
1007	K1106
1008	K1107
1009	K1088
1013	K1108
1014	K1109
1015	K1089
41	FA1074
42	FA1075
44	FA1113
45	FA1114
1016	FA1016
1017	FA1017

- Sfiati da serbatoi ed accumulatori di impianto. Tali flussi, costituiti esclusivamente da aria, sono associati a serbatoi atmosferici, adibiti allo stoccaggio di materiali ausiliari, che non rientrano tra le sostanze cancerogene, tossiche per la riproduzione, mutagene o di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate, come individuate dalla parte II dell'allegato I alla parte quinta del D. Lgs. 152/2006.
- Sfiati da dischi di rottura e valvole di regolazione. Tali flussi provengono da apparecchiature che non contengono sostanze elencate nella parte II dell'allegato I alla parte quinta del D. Lgs. 152/2006.
- Sfiati da torri di raffreddamento. Tali flussi contengono aria e vapor d'acqua.

In **Allegato 10** viene inoltre riportato un aggiornamento della Scheda B, in cui sono state modificate le seguenti parti:

#### B.5.2 "Combustibili utilizzati"

E' stato aggiornato il consumo annuo di Metano, a seguito della realizzazione della modifica non sostanziale, autorizzata dalla Provincia di Ravenna con provvedimento n. 232 del 09/05/2008;

#### B.6 "Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato"

Sono state aggiornate le fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato, in coerenza con quanto sopra riportato;

#### B.7.2 "Emissioni in atmosfera di tipo convogliato"

Sono stati aggiornati gli inquinanti presenti ai camini E7.12 e E7.15, a seguito del rilascio del citato provvedimento n. 232 del 09/05/2008;

#### B.9.2 "Scarichi idrici"

E' stata aggiornata la descrizione dello scarico finale SF2, inserendo gli scarichi parziali afferenti allo stesso;

#### B.10.2 "Emissioni in acqua"

La scheda è stata modificata, riportando le sostanze inquinanti presenti nello scarico finale OC13 e negli scarichi parziali EVC\_06 e EVC\_08.

## **RICHIESTA N. 15**

### **Scheda B.9 – Scarichi idrici**

*“Si chiede al Gestore di fornire il contratto intersocietario”*

Come già indicato al punto precedente, in **Allegato 10** si riporta un aggiornamento degli scarichi finali e parziali dello stabilimento.

Si ricorda che tutti gli scarichi sono inviati agli impianti di trattamento acque organiche e inorganiche, gestite dalla società Herambiente.

In **Allegato 11** si riporta il contratto in essere per il trattamento dei reflui acquosi.

Per quanto attiene il “Regolamento fognario”, si rimanda al documento già allegato alla domanda di AIA presentata nel marzo del 2007.

## **RICHIESTA N. 16**

### **Scheda B.10 – Emissioni in acqua**

*“Si chiede al Gestore di indicare tutti gli inquinanti presenti negli scarichi di impianto, sia finali, sia parziali”*

Si veda l'**Allegato 10** al presente documento.

## **RICHIESTA N. 17**

### **Allegato B.19 – Planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica**

*“Si chiede al Gestore di fornire la planimetria dell'approvvigionamento e distribuzione idrica, pur se la gestione è affidata a Società Terza (Ravenna Servizi Industriali)”*

In **Allegato 12** al presente documento si riportano le planimetrie relative all'approvvigionamento e distribuzione di acqua demineralizzata, acqua antincendio e acqua di integrazione del circuito della torre di raffreddamento.

## **RICHIESTA N. 18**

### **Allegato B.20 – Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera**

*“Si chiede al Gestore di completare la planimetria con tutti i camini (B6)”*

In **Allegato 13** al presente documento si riporta la planimetria, aggiornata secondo quanto riportato nella nuova scheda B.6.

## **RICHIESTA N. 19**

### **Allegato B.23 – Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore**

*“Si chiede al Gestore di fornire la planimetria richiesta”*

Si precisa che l'impianto di Vinyls Italia è inserito all'interno di uno stabilimento multisocietario, in cui operano società con attività industriali simili a quella di Vinyls Italia stessa.

Per la tipologia di apparecchiature installate (pompe, compressori, ventilatori, macchine rotanti in genere) tutto l'impianto deve essere considerato fonte di emissione sonora.

Inoltre, così come già riportato nella documentazione allegata alla domanda di AIA del marzo 2007, Vinyls Italia non è situata in prossimità del perimetro dello stabilimento multisocietario.

Dall'esame della documentazione già riportata in allegato B.24 all'istanza del marzo 2007 (vedi Tavole 3 e 4), si osserva che al perimetro dello stabilimento viene rispettata la soglia prevista per la classificazione dell'area (65 dbA) e che il livello sonoro aumenta allontanandosi dagli impianti di Vinyls Italia.



## **RICHIESTA N. 20**

### **Ulteriori informazioni**

#### ***Valutazione significatività emissioni***

*“Il decreto legislativo n. 59 del 2005, nell'allegato III, prescrive l'obbligatorietà di tener conto, se pertinenti, di una lista di sostanze definite "principali". Il gestore, pertanto, deve esplicitamente dichiarare se le sostanze inquinanti in allegato III sono pertinenti o meno, nella fattispecie trattate, e nel caso di sostanza pertinente deve valutarne la significatività dell'emissione, attraverso la valutazione degli effetti ambientali (...).*

*Ad esempio, è opportuna una valutazione di tutte le sostanze classificate “pericolose” ai sensi della normativa ambientale vigente. La pertinenza di una sostanza al caso trattato può essere stabilita dal gestore sulla base di considerazioni tecnologiche e di processo, ovvero ad esito di controlli analitici sui flussi di processo e sui reflui. In questo secondo caso la non pertinenza è data dal fatto che qualsivoglia metodo analitici ufficiale non è in grado di determinare la presenza della sostanza negli scarichi. “*

Le sostanze inquinanti elencate in Allegato III al D.Lgs.59/05 inerenti le emissioni in atmosfera e nei corpi idrici delle attività dello stabilimento sono richiamate nelle tabelle seguenti.

In esse per ogni sostanza viene specificato:

- se la sostanza è monitorata (come previsto nel Piano di monitoraggio ambientale riportato in Allegato E.4 alla Domanda AIA, edizione Marzo 2007) o in caso contrario le motivazioni tecnologiche e/o analitiche che non ne rendono pertinente il monitoraggio,
- se, a giudizio del gestore, per l'emissione della sostanza si è resa necessaria una valutazione di significatività.

**Tabella 1 - Emissioni in atmosfera**

Sostanze inquinanti previste dal D.Lgs.59/05 Allegato III	Vinyls Italia – Stabilimento di Ravenna	
	Monitoraggio	Valutazione degli effetti
Ossidi di zolfo e altri composti dello zolfo	SI	Parametro non significativo in relazione al complesso di emissioni delle aziende di Ravenna (1)
Ossidi di azoto e altri composti dell'azoto	SI	Parametro non significativo in relazione al complesso di emissioni delle aziende di Ravenna (1)
Monossido di carbonio	SI	Parametro non significativo in relazione al complesso di emissioni delle aziende di Ravenna (1)
Composti organici volatili	Non pertinente in relazione alle caratteristiche del processo ed alle sostanze utilizzate	Non applicabile
Metalli e relativi composti	Non pertinente in relazione alle caratteristiche del processo ed alle sostanze utilizzate	Non applicabile
Polveri	SI	Parametro non significativo in relazione al complesso di emissioni delle aziende di Ravenna (1)
Amianto (particelle in sospensione e fibre)	Vedi §9 Allegato E.3, edizione Marzo 2007	Non applicabile
Cloro e suoi composti	Non pertinente in relazione alle caratteristiche del processo ed alle sostanze utilizzate	Non applicabile
Fluoro e suoi composti	Non pertinente in relazione alle caratteristiche del processo ed alle sostanze utilizzate	Non applicabile
Arsenico e suoi composti	Non pertinente in relazione alle caratteristiche del processo ed alle sostanze utilizzate	Non applicabile
Cianuri	Non pertinente in relazione alle caratteristiche del processo ed alle sostanze utilizzate	Non applicabile
Sostanze e preparati di cui sono comprovate proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter influire sulla riproduzione quando sono immessi in atmosfera	CVM (come convogliate)	Si vedano le simulazioni delle ricadute al suolo delle emissioni di CVM, riportate nell'Allegato D.6 alla Domanda AIA, edizione Marzo 2007.

(1) Sulla base dei dati pubblicati nel "Rapporto ambientale d'area APO Ravenna", edizione Ottobre 2009, disponibile sul sito <http://www.provincia.ra.it/Argomenti/Ambiente/Altre-tematiche-ambientali/EMAS-Comitato-Promotore-APO-Ravenna>, il contributo di Vinyls Italia alle emissioni globali delle aziende che hanno aderito al Protocollo è il seguente:

Ossidi di zolfo	< 0,02 %
Ossidi di azoto	< 0,06 %
Monossido di carbonio	< 2 %
Polveri	< 0,6 %

**Tabella 2 - Emissioni in ambiente idrico**

Sostanze inquinanti previste dal D.Lgs.59/05 All.III	Vinyls Italia – Stabilimento di Ravenna	
	Monitoraggio	Valutazione degli effetti
Composti organoalogenati e sostanze che possono dar loro origine nell'ambiente idrico.	SI	(2)
Composti organofosforici	Non pertinente in relazione alle caratteristiche del processo ed alle sostanze utilizzate	(2)
Composti organici dello stagno	Non pertinente in relazione alle caratteristiche del processo ed alle sostanze utilizzate	(2)
Sostanze e preparati di cui sono comprovate proprietà cancerogene, mutagene o tali da poter influire sulla riproduzione in ambiente idrico o con il concorso dello stesso	SI	(2)
Idrocarburi persistenti e sostanze organiche tossiche persistenti e bioaccumulabili.	SI (diossine)	(2)
Cianuri	Non pertinente in relazione alle caratteristiche del processo ed alle sostanze utilizzate	(2)
Metalli e loro composti	SI	(2)
Arsenico e suoi composti	SI	(2)
Biocidi e prodotti fitofarmaceutici	Non pertinente in relazione alle caratteristiche del processo ed alle sostanze utilizzate	(2)
Materie in sospensione	SI (solidi sospesi)	(2)
Sostanze che contribuiscono all'eutrofizzazione (nitrati e fosfati, in particolare)	SI	(2)
Sostanze che esercitano un'influenza sfavorevole sul bilancio di ossigeno (misurabili con parametri quali BOD, COD)	SI (COD)	(2)

(2) Lo stabilimento Vinyls Italia di Ravenna non ha scarichi diretti, ma tutte le acque sono inviate a trattamento presso gli impianti gestiti da Herambiente, nel rispetto delle omologhe di conferimento.