

# Vinyls Italia

IN AMMINISTRAZIONE STRAORDINARIA



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

E.prot DVA – 2011 – 0010824 del 09/05/2011

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

Tel: +39 041 291 2810 Direzione  
+39 041 291 2023 Segreteria  
Fax: +39 041 938145

[www.vinylsitalia.com](http://www.vinylsitalia.com)

Spett.le Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Direzione Generale Valutazioni Ambientali  
Via Cristoforo Colombo 44  
00147 Roma

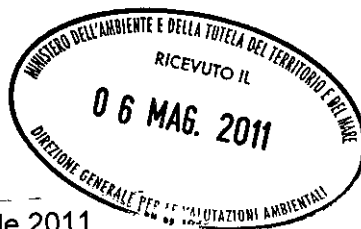
Spett.le Istituto Superiore per la Ricerca Ambientale  
Via Vitaliano Brancati 48  
00144 Roma

Spett.le Regione Veneto  
Segreteria Regionale Ambiente e Territorio  
Palazzo Linetti  
Calle Priuli, Cannaregio 99  
30121 Venezia

Spett.le Provincia di Venezia  
Settore Politiche Ambientali  
Via Forte Marghera 191  
30173 Venezia – Mestre

Spett.le Comune di Venezia  
Direzione Ambiente e Sicurezza del Territorio  
Ca' Farsetti, San Marco 4136  
30124 Venezia

Spett.le ARPAV  
Via Lissa 6  
30171 Venezia - Mestre



Porto Marghera, 29 Aprile 2011

Prot. 032/11/SZ

**Oggetto:** Decreto DSA-DEC-2009-56 del 23/01/2009 – Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dell'impianto chimico Vinyls Italia S.p.A. di Porto Marghera, comune di Venezia.

Con riferimento al decreto in oggetto si trasmette il allegato il rapporto annuale relativo all'esercizio 2010 dello stabilimento Vinyls Italia S.p.A. in Amministrazione Straordinaria di Porto Marghera.

Distinti saluti

**Vinyls Italia S.p.A.**  
Stabilimento di Porto Marghera  
Il Direttore  
*Ing. Stefano Zuliani*



**VINYLS ITALIA S.p.A. in amministrazione straordinaria**

**Stabilimento di Porto Marghera**

**Via della Chimica 5 – 30175 Venezia - Marghera**

**Report annuale relativo all'esercizio 2010**

**1. Premessa**

Come già ampiamente rappresentato nelle comunicazioni precedenti, la società Vinyls Italia, ammessa alla Amministrazione Straordinaria in data 8 Agosto 2009, con decreto del Tribunale di Venezia, è rimasta in tale assetto anche durante tutto il 2010.

**2. Assetto impiantistico**

Gli impianti Vinyls Italia di Porto Marghera sono stati fermi durante tutto il 2010, con conseguente produzione nulla.

Il termocombustore degli sfiati gassosi è stato riavviato il 19 marzo ed è rimasto regolarmente in marcia per tutto il resto del 2010 per trattare gli sfiati denominati off-gas.

In ogni caso è stato mantenuto un consumo di utilities per entrambi gli impianti sia per consentire la marcia delle sezioni in funzione, come ad esempio il trattamento acque, sia per mantenere in circolazione ed in temperatura quei prodotti che lo richiedevano.

Nel periodo in esame non c'è stata alcuna spedizione di DCE via nave all'esterno dello stabilimento.

Si precisa che nel 2010 non si è avuta alcuna attivazione delle emissioni di emergenza attraverso i punti di emissione E07, E08, E10, E28 ed E13.

\* \* \* \* \*

### **3. Funzionamento degli impianti e indice di efficienza globale (OEE)**

Dal momento che nel 2010 non è stata realizzata alcuna produzione, non è pertinente calcolare l'indice di efficienza globale.

\* \* \* \* \*

### **4. Conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale**

In data 9 dicembre 2009 la scrivente società ha comunicato all'Autorità Competente di ritenere che i termini per adempiere alle prescrizioni contenute nel decreto AIA in scadenza successivamente all'apertura dell'Amministrazione Straordinaria possano intendersi automaticamente prorogati per un periodo equivalente al fermo degli impianti. L'Autorità Competente ha recentemente comunicato a Vinyls Italia di prendere atto della dichiarazione, richiedendo di essere tempestivamente informata sul riavvio della produzione, per poter procedere alla definizione delle tempistiche di adeguamento alle prescrizioni dell'AIA rimaste in sospeso.

Inoltre, a causa delle condizioni che hanno determinato la completa fermata degli impianti per tutto il 2010, il piano analitico previsto dall'autorizzazione, così come dettagliato in seguito, è stato attuato compatibilmente con gli assetti di marcia realizzati.

Tenuto conto di quanto sopra riportato, l'impianto è stato esercito nel rispetto dei limiti previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale e delle altre prescrizioni o condizioni stabilite dall'autorizzazione stessa.

Non si sono verificati eventi incidentali.

## 5. Emissioni per l'intero impianto: ARIA

Nella tabella sottostante sono riportate le quantità emesse, nell'anno 2010, di tutte le sostanze inquinanti regolamentate nell'autorizzazione in termini di emissioni in aria.

Sostanza	Unità di misura	Quantità totale	Reparto
CO	t/anno	1,555E+00	CV22/23
HCl	t/anno	1,836E-01	
Cl <sub>2</sub>	t/anno	2,52E-02	
NOx	t/anno	1,04E+01	
DCE	t/anno	1,097E-04	
CVM	t/anno	1,097E-04	
COV	t/anno	3,75E-03	
IPA	t/anno	2,84E-06	
PCDD/F	t TEQ/anno	1,65E-09	
Somma PCB "dioxin like"	t/anno	4,62E-07	
	t TEQ/anno	1,44E-11	
Altri PCB	t/anno	1,29E-08	
PST	t/anno	6,18E-01	

Di seguito si riportano le formule di calcolo utilizzate per la quantificazione delle emissioni dei singoli punti, in funzione dei dati disponibili.

\* \* \* \* \*

Sul punto di emissione E79 sono installati analizzatori in continuo per la determinazione della concentrazione di CO, HCl, CVM e DCE.

L'emissione per ciascun parametro monitorato in continuo è stata quindi calcolata secondo la seguente formula:

$$t_{\text{anno}} = \sum_H (F \times C_{\text{misurato}})_H \times 10^{-9}$$

$t_{\text{anno}}$  = tonnellate/anno

$C_{\text{misurato}}$  = media mensile delle concentrazioni misurate in mg/Nm<sup>3</sup>

F = flusso, espresso in Nm<sup>3</sup>/mese, calcolato sulla base dei consumi, misurati, di aria e metano e delle portate in ingresso al termocombustore dei vent-gas e degli off-gas

H = n° di mesi di funzionamento nell'anno

Per la quantificazione dell'emissione degli altri parametri regolamentati nell'autorizzazione (NO<sub>x</sub>, Cl<sub>2</sub>, COV, PCDD/F, PCB e IPA) sono invece stati utilizzati i risultati delle analisi in discontinuo, previste con frequenza trimestrale.

L'emissione per ciascun parametro monitorato in discontinuo è stata quindi calcolata secondo la seguente formula:

$$t_{\text{anno}} = \sum_H (F_{\text{misurato}} \times C_{\text{misurato}})_H \times 10^{-9}$$

$t_{\text{anno}}$  = tonnellate/anno

$C_{\text{misurato}}$  = concentrazioni misurate nei singoli trimestri in mg/Nm<sup>3</sup>

$F_{\text{misurato}}$  = flusso, misurato, espresso in Nm<sup>3</sup>/trimestre

H = n° di trimestri di funzionamento nell'anno

Non essendo stato possibile eseguire il monitoraggio previsto per il terzo trimestre, ai fini della quantificazione dell'emissione sono stati utilizzati, per ogni singola sostanza, i valori di concentrazione più elevati riscontrati nei due trimestri monitorati, mentre il flusso è stato calcolato sulla base dei consumi, misurati, di aria e metano e delle portate in ingresso al termocombustore dei vent-gas e degli off-gas.

PUNTO DI EMISSIONE				ORE ATTIVAZIONE CAMINO			
E79				5128			
CO mg/Nm <sup>3</sup>	CO t/anno	NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> t/anno	HCl mg/Nm <sup>3</sup>	HCl t/anno	Cl <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	Cl <sub>2</sub> t/anno
17,23	1,55	140,4	10,4	2,04	0,18	0,35	2,52*10 <sup>-2</sup>
DCE mg/Nm <sup>3</sup>	DCE t/anno	CVM mg/Nm <sup>3</sup>	CVM t/anno	COV mg/Nm <sup>3</sup>	COV t/anno	PST mg/Nm <sup>3</sup>	PST t/anno
0,0031	2,83*10 <sup>-4</sup>	0,0012	1,1*10 <sup>-4</sup>	0,05	3,75*10 <sup>-3</sup>	8,33	6,18*10 <sup>-1</sup>
PCDD/F TEQ ng/Nm <sup>3</sup>	PCDD/F TEQ t/anno		IPA µg/Nm <sup>3</sup>	IPA t/anno	Altri PCB ng/Nm <sup>3</sup>	Altri PCB t/anno	
0,02	1,65*10 <sup>-9</sup>		0,04	2,86*10 <sup>-6</sup>	0,17	1,29*10 <sup>-8</sup>	
Somma PCB "dioxin- like" TEQ ng/Nm <sup>3</sup>		Somma PCB "dioxin- like" TEQ t/anno		Somma PCB "dioxin- like" ng/Nm <sup>3</sup>		Somma PCB "dioxin- like" t/anno	
2,79*10 <sup>-4</sup>		2,14*10 <sup>-11</sup>		6,10		4,62*10 <sup>-7</sup>	

\*\*\*\*\*

Ai fini della quantificazione delle seguenti emissioni sono stati utilizzati, per ogni singola sostanza, i valori medi di concentrazione e di portata misurati nei campionamenti semestrali, quando eseguiti entrambi, o i valori di concentrazione e di portata riscontrati nel semestre monitorato, rapportandoli comunque all'intero periodo di funzionamento dei camini.

PUNTO DI EMISSIONE	ORE ATTIVAZIONE CAMINO	CVM mg/Nm <sup>3</sup>	CVM t/anno	DCE mg/Nm <sup>3</sup>	DCE t/anno
E40	8760	0,0385	6,964E-08	0,033	6,001E-08
E41	8760	0,17	5,554E-08	0,019	9,969E-08
E48	8760	0,025	6,704E-04	0,025	6,704E-04
E50	8760	0,025	6,579E-04	0,025	6,579E-04
E54	8760	0,025	7,339E-04	0,025	7,339E-04

Si precisa che le emissioni da E46 ad E54 si riferiscono alle cappe di laboratorio. Anche le attività di laboratorio sono state condizionate dagli assetti societari già citati, ma, conservativamente, dal momento che le cappe sono sempre state in funzione, si è calcolata l'emissione su tutto l'anno.

Tali valori di emissione, dal momento che nella maggior parte dei casi le concentrazioni rilevate sono state inferiori al limite di rilevabilità e i punti di emissione non sono comunque associati direttamente alla produzione, non sono stati computati né nelle emissioni globali dello stabilimento, né in quelle specifiche per reparto produttivo.

\* \* \* \* \*

## 6. Immissioni dovute all'impianto: ARIA

Di seguito viene riportato l'andamento della concentrazione media settimanale e mensile rilevata al suolo per effetto delle campagne monitoraggio, con riferimento agli inquinanti CVM e DCE.

SETTIMANA	IMPIANTO CV22/23		IMPIANTO CV24/25	SETTIMANA	IMPIANTO CV22/23		IMPIANTO CV24/25
	CVM [ppm]	DCE [ppm]	CVM [ppm]		CVM [ppm]	DCE [ppm]	CVM [ppm]
1	0,01	<0,01	<0,01	27	0,01	0,02	0,01
2	0,01	<0,01	0,03	28	<0,01	0,01	0,02
3	0,01	<0,01	0,02	29	<0,01	<0,01	<0,01
4	0,03	0,02	0,09	30	<0,01	<0,01	0,04
5	0,01	<0,01	0,03	31	<0,01	<0,01	0,20
6	<0,01	<0,01	0,06	32	<0,01	<0,01	0,04
7	<0,01	<0,01	0,07	33	<0,01	<0,01	0,18
8	<0,01	<0,01	0,01	34	<0,01	<0,01	0,06
9	<0,01	<0,01	<0,01	35	<0,01	<0,01	0,12
10	0,01	<0,01	0,05	36	<0,01	<0,01	0,05
11	0,01	<0,01	0,07	37	<0,01	<0,01	0,06
12	0,01	<0,01	0,06	38	0,01	<0,01	0,04
13	0,04	0,03	0,06	39	0,01	<0,01	0,10
14	0,02	0,01	0,04	40	<0,01	<0,01	0,03
15	0,02	0,02	0,02	41	0,01	<0,01	0,02
16	0,01	0,02	0,05	42	0,01	<0,01	0,05
17	0,01	0,01	0,08	43	0,02	0,02	0,03
18	0,01	<0,01	0,02	44	0,02	0,01	0,03
19	<0,01	<0,01	0,02	45	0,01	<0,01	0,02
20	0,01	<0,01	0,02	46	0,01	<0,01	0,03
21	<0,01	0,01	0,02	47	<0,01	<0,01	0,04
22	0,01	0,01	0,02	48	0,02	0,01	0,03
23	0,01	0,01	0,05	49	0,03	0,01	0,02
24	0,01	0,02	0,09	50	0,02	0,01	0,09
25	0,02	0,02	0,20	51	0,02	0,01	0,10
26	0,01	0,03	0,08	52	0,01	0,01	0,09

MESE	IMPIANTO CV22/23		IMPIANTO CV24/25
	CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE CVM	CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE DCE	CONCENTRAZIONE MEDIA MENSILE CVM
GENNAIO	0,02	0,01	0,04
FEBBRAIO	0,01	<0,01	0,04
MARZO	0,02	0,01	0,04
APRILE	0,01	0,01	0,04
MAGGIO	0,01	0,01	0,04
GIUGNO	0,01	0,01	0,04
LUGLIO	0,03	0,02	0,05
AGOSTO	<0,01	0,01	0,05
SETTEMBRE	0,01	<0,01	0,10
OTTOBRE	0,01	0,01	0,06
NOVEMBRE	0,01	0,01	0,03
DICEMBRE	0,02	0,02	0,08

\*\*\*\*\*

## 7. Emissioni per l'intero impianto: ACQUA

Le emissioni annuali nei corpi idrici sono valutate con l'utilizzo della formula seguente:

$$K_{\text{anno}} = (C_{\text{misurato}} \times F_{\text{misurato}}) \times 10^{-6}$$

$K_{\text{anno}}$  : chilogrammi emessi nell'anno

$C_{\text{misurato}}$  : media annuale delle concentrazioni misurate in mg/l

$F_{\text{misurato}}$  : volume annuale scaricato in litri/anno

Sullo scarico SM15/9W è installato un analizzatore in continuo per la determinazione di CVM e DCE.

La media annuale delle concentrazioni di questi parametri è stata quindi ricavata dai dati dell'analizzatore stesso.

Per tutti gli altri parametri e per tutti gli altri scarichi sono stati invece utilizzati i dati derivanti dalle misure in discontinuo previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo.

Nelle tabelle delle pagine successive sono riportate le emissioni in acqua degli impianti Vinyls Italia, suddivise per singolo scarico e per singolo inquinante.



SCARICO	Impianto CV22/23					
	SM15/9W		CV23/1		SM15/9E	
PORTATA m <sup>3</sup>	2091117		4268461		9037	
SOSTANZA	mg/l	kg/anno	mg/l	kg/anno	mg/l	kg/anno
CVM	0,019	40,4	0,01	42,24	—	—
DCE	0,013	27,7	0,01	59,66	—	—
SST	12,7	26487	12,67	54067	4,38	39,54
COD	41,3	86363	31,6	134706	20,12	181,9
Cu	0,01	14,29	0,0093	39,73	—	—
OLIE GRASSI	—	—	—	—	0,36	3,27
	pg/l	kg/anno	pg/l	kg/anno	pg/l	kg/anno
PCDD/F	0	0	0,025	1,07*10 <sup>-7</sup>	—	—
Somma PCB "dioxin-like" TEQ	4,01*10 <sup>-3</sup>	8,62*10 <sup>-9</sup>	0,014	5,85*10 <sup>-8</sup>	—	—
	ng/l	kg/anno	ng/l	kg/anno	ng/l	kg/anno
Somma PCB "dioxin-like"	0,29	6,14*10 <sup>-4</sup>	0,54	2,31*10 <sup>-3</sup>	—	—
Altri PCB	0,12	2,44*10 <sup>-4</sup>	0,007	2,97*10 <sup>-4</sup>	—	—
HCB	<1	0,001	<1	2,1*10 <sup>-3</sup>	—	—
	µg/l	kg/anno	µg/l	kg/anno	µg/l	kg/anno
IPA	0,03	0,08	0,04	0,17	—	—
Esolventi organici alogenati	20,23	42,29	334,83	148,76	—	—

SCARICO	Impianto CV24/25				Impianto CV7		Centro Ricerche	
	EVC24/3		EVC24/7		EVC7/1		EVC-CER	
PORTATA m <sup>3</sup>	62461		6361		4302		92600	
SOSTANZA	mg/l	kg/anno	mg/l	kg/anno	mg/l	kg/anno	mg/l	kg/anno
CVM	0,005	0,30	0,004	0,026	—	—	—	—
SST	4,0	248,16	3,6	23,1	2,75	11,8	1	92,6
COD	11,83	738,7	11,0	69,7	7,25	31,2	5	463
Idrocarburi TOTALI	0,09	5,7	0,11	0,73	0,025	0,11	—	—
	pg/l	kg/anno	pg/l	kg/anno	pg/l	kg/anno	pg/l	kg/anno
PCDD/F	0	0	0	0	0,02	8,07*10 <sup>-11</sup>	—	—
Somma PCB "dioxin-like" TEQ	1,34*10 <sup>-2</sup>	8,36*10 <sup>-10</sup>	0,18	1,15*10 <sup>-9</sup>	0,02	8,75*10 <sup>-11</sup>	—	—
	ng/l	kg/anno	ng/l	kg/anno	ng/l	kg/anno	ng/l	kg/anno
Somma PCB "dioxin-like"	0,57	3,54*10 <sup>-5</sup>	4,66	2,96*10 <sup>-5</sup>	0,53	2,29*10 <sup>-6</sup>	—	—
Altri PCB	0,07	4,18*10 <sup>-6</sup>	0,17	1,06*10 <sup>-6</sup>	0,08	3,47*10 <sup>-7</sup>	—	—
HCB	<1	3,15*10 <sup>-5</sup>	<1	3,18*10 <sup>-6</sup>	<1	2,15*10 <sup>-6</sup>	—	—
	µg/l	kg/anno	µg/l	kg/anno	µg/l	kg/anno	µg/l	kg/anno
IPA	0,04	2,5*10 <sup>-3</sup>	0,04	2,54*10 <sup>-4</sup>	0,04	1,72*10 <sup>-4</sup>	—	—
Σsolventi organici alogenati	12,7	0,79	13,0	0,08	3,18	0,01	5,42	0,5

SCARICO	Impianto CV22/23		Impianto CV24/25	
	SI3		SG6	
PORTATA m <sup>3</sup>	86819		155203	
SOSTANZA	mg/l	kg/anno	mg/l	kg/anno
CVM	0,011	0,93	0,008	1,28
DCE	0,049	4,24	—	—
SST	2,8	243,5	4,99	774
SF	102	8882	66,62	10339
COD	17,23	1496	11,56	1794
TKN	2,56	222	1,59	246
Fe	0,023	2,02	—	—
Cu	0,019	1,65	—	—
	pg/l	kg/anno	pg/l	kg/anno
PCDD/F	0,011	$9,68 \cdot 10^{-10}$	0,006	$9,97 \cdot 10^{-10}$
Somma PCB "dioxin-like" TEQ	$3,6 \cdot 10^{-6}$	$3,15 \cdot 10^{-13}$	0,024	$3,72 \cdot 10^{-9}$
	ng/l	kg/anno	ng/l	kg/anno
Somma PCB "dioxin-like"	0,25	$2,16 \cdot 10^{-8}$	0,65	$1 \cdot 10^{-7}$
Altri PCB	0,053	$4,62 \cdot 10^{-9}$	0,08	$1,21 \cdot 10^{-8}$
HCB	<1	$4,34 \cdot 10^{-5}$	<1	$7,76 \cdot 10^{-5}$
	µg/l	kg/anno	µg/l	kg/anno
IPA	0,04	$3,47 \cdot 10^{-3}$	0,08	$1,3 \cdot 10^{-2}$

Di seguito viene riportata l'emissione totale annuale di tutti gli inquinanti regolamentati nell'AIA.

SOSTANZA	kg/anno
CVM	85,18
DCE	91,60
SST	81987
SF	19221
COD	226474
TKN	468
<b>Idrocarburi TOTALI</b>	6,54
Fe	2,02
Cu	55,67
<b>OLI E GRASSI</b>	3,27
PCDD/F pg/l	$1,09 \cdot 10^{-7}$
Somma PCB "dioxin-like" TEQ	$7,2 \cdot 10^{-8}$
Somma PCB "dioxin-like"	$2,99 \cdot 10^{-3}$
Altri PCB	$5,47 \cdot 10^{-4}$
HCB	$3,26 \cdot 10^{-3}$
IPA	0,269
<b>Σsolventi organici alogenati</b>	192,4

\*\*\*\*\*

Di seguito viene riportata l'emissione specifica annuale, per m<sup>3</sup> di refluo trattato, di tutti gli inquinanti regolamentati dallo scarico SI3.

CVM kg/m <sup>3</sup>	DCE kg/m <sup>3</sup>	SST kg/m <sup>3</sup>	SF kg/m <sup>3</sup>	COD kg/m <sup>3</sup>	TKN kg/m <sup>3</sup>
$1,07 \cdot 10^{-5}$	$4,88 \cdot 10^{-5}$	$2,8 \cdot 10^{-3}$	0,102	0,017	0,03
Fe kg/m <sup>3</sup>	Cu kg/m <sup>3</sup>	PCDD/F kg/m <sup>3</sup>	Somma PCB "dioxin-like" TEQ kg/m <sup>3</sup>	Somma PCB "dioxin-like" kg/m <sup>3</sup>	
$2,33 \cdot 10^{-5}$	$1,9 \cdot 10^{-5}$	$1,11 \cdot 10^{-14}$	$3,63 \cdot 10^{-18}$	$2,49 \cdot 10^{-13}$	
Altri PCB kg/m <sup>3</sup>		HCB kg/m <sup>3</sup>		IPA kg/m <sup>3</sup>	
$5,32 \cdot 10^{-14}$		$5 \cdot 10^{-10}$		$3,9 \cdot 10^{-8}$	

\*\*\*\*\*

## 8. Emissioni per l'intero impianto: RIFIUTI

CER	DENOMINAZIONE RIFIUTO PRODOTTO	UNITA' PRODUTTIVA	RIFIUTI PRODOTTI NEL 2010 [kg]	DESTINO
070104*	Alfa-metilstirene/stirene degradato	Impianto CV24/25	400	Smaltimento
070107*	Carbone da decoking contaminato da clorurati	Impianto CV22/23	300	Smaltimento
070107*	Residui dalla produzione di PVC	Impianto CV24/25	940	Smaltimento
070107*	Residui della produzione di PVC a bassa concentrazione di CVM	Impianto CV24/25	80	Smaltimento
070107*	Croste PVC da colonna C501	Impianto CV22/23	560	Smaltimento
070109*	Carbone attivo da filtropressatura fanghi	Impianto CV22/23	3040	Smaltimento
070111*	Fanghi provenienti dal trattamento in loco degli effluenti	Impianto CV22/23	12400	Smaltimento
070213	Anelli in polipropilene	Impianto CV22/23 Impianto CV24/25	1420	Smaltimento
150102	Contenitori in plastica vuoti	Intero Sito Produttivo	5	Smaltimento
150110*	Imballaggi inquinati	Impianto CV24/25	1420	Smaltimento
150202*	Rifiuti speciali Reparti CV24/25	Impianto CV24/25	2620	Smaltimento
170603*	Fenolite	Impianto CV22/23	1590	Smaltimento
191308	Acque di falda drenate	Intero Sito Produttivo	3154820	Smaltimento
<b>TOTALE RIFIUTI PERICOLOSI PRODOTTI</b>			<b>23350</b>	<b>kg</b>
<b>TOTALE RIFIUTI NON PERICOLOSI PRODOTTI</b>			<b>3156245</b>	<b>kg</b>
<b>TOTALE RIFIUTI A RECUPERO</b>			<b>0</b>	<b>t</b>
<b>PRODUZIONE SPECIFICA DI RIFIUTI PERICOLOSI (residui dalla produzione di PVC con contenuto di CVM &gt; 0,1%)</b>			<b>na</b>	<b>kg/t,PVC</b>

La gestione del deposito temporaneo dei rifiuti è effettuata seguendo il criterio temporale, cioè i rifiuti vengono raccolti ed avviati alle operazioni di recupero o smaltimento con cadenza trimestrale.

\*\*\*\*\*

## 9. Emissioni per l'intero impianto: RUMORE

L'ultima campagna di misurazione del rumore interno nelle varie aree di proprietà Vinyls Italia è stata eseguita a settembre 2008.  
Nel corso del 2012 verrà effettuata una nuova campagna di misurazioni sia interne allo stabilimento, che al perimetro dello stesso.

\*\*\*\*\*

## 10. Controllo della falda superficiale

A partire dal 2004 Vinyls Italia ha attivato, congiuntamente alle altre società presenti nel sito multisocietario di Porto Marghera, alcuni interventi prioritari sulla falda; sono state individuate alcune postazioni, di cui quattro in aree di proprietà, su cui attivare il drenaggio della falda con l'obiettivo di operare un'inversione localizzata della piezometria ed il conseguente contenimento dei flussi di falda all'interno dello stabilimento petrolchimico.

I quattro piezometri di pertinenza di Vinyls Italia sono ubicati uno in area CV22/23 (3361), uno in area camini di emergenza (3748), uno in area CV24/25 (CV24\_SPF1) ed uno in area CV7\_SPF1.

Essi sono stati sottoposti a monitoraggio periodico della qualità dell'acqua di falda sin dall'avviamento della citata attività di drenaggio.

Di seguito si riportano i risultati delle determinazioni analitiche condotte nel corso del 2009.

	pH	1° sem 2010	2° sem 2010	1° sem 2010		2° sem 2010	
		IdrocarburiTotali mg/l		CVM µg/l	DCE µg/l	CVM µg/l	DCE µg/l
CV24_SPF1	7,78	0,08	0,09	44,4	<10	<10	<10
CV7_SPF1	6,59	0,05	0,24	17,4	36,8	146	2400
3748	7,21	0,11	0,07	18,8	462	10,7	156
3961	7,26	0,05	0,07	<0,1	1,44	<0,1	0,14

Si ricorda che Vinyls Italia ha presentato un progetto di bonifica della falda congiuntamente alle altre società presenti nel sito petrolchimico di Porto Marghera, approvato con decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare in data 9 febbraio 2007.

Sulla base delle prescrizioni contenute, è previsto un monitoraggio semestrale della qualità delle acque di falda su n. 11 piezometri intestati nelle acque di impregnazione del riporto e su n. 7 piezometri intestati nella 1ª falda, pari al 50% dei piezometri realizzati nelle aree di Vinyls.

VinyIs Italia si riserva di aggiornare i controlli della falda superficiale, in seguito all'attivazione di tutte le opere previste dal progetto ed il conseguente avviamento del monitoraggio previsto.

\*\*\*\*\*

## 11. Consumi specifici su base annuale

Nella tabella sottostante si riportano i consumi di acqua, energia elettrica, vapore e metano.

Dal momento che nel 2010 non è stata realizzata alcuna produzione, non è pertinente calcolare i consumi specifici.

CONSUMI 2010	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPIANTO PRODUTTIVO
ACQUA	m <sup>3</sup>	6784730	CV22/23
		4853000	CV24/25
ENERGIA ELETTRICA	kWh	5419470	CV22/23
		1790540	CV24/25
VAPORE	kg	- 68029000	CV22/23
		11971000	CV24/25
METANO	Sm <sup>3</sup>	6696770	CV22/23
		0	CV24/25

Il consumo d'acqua totale è dato dalla somma dei contributi di:

Consumo acqua CV22/23 = acqua mare + acqua fiume + acqua demineralizzata + acqua potabile + acqua semipotabile

Consumo acqua CV24/25 = acqua fiume + acqua demineralizzata + acqua potabile + acqua semipotabile

Il consumo di vapore totale relativamente all'impianto CV22/23 è calcolato come segue:

Consumo di vapore = vapore ricevuto - vapore ceduto

Il segno "-" è indicazione del fatto che il vapore è ceduto, cioè prodotto.

\*\*\*\*\*