

ICARO

INEOS Vinyls

Stabilimento di Porto Marghera

DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

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

Scheda B

Dati e notizie sull'impianto attuale

Marzo 2008

INDICE

B.1.1	CONSUMO DI MATERIE PRIME (PARTE STORICA).....	4
B.1.2	CONSUMO DI MATERIE PRIME (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA).....	6
B.2.1	CONSUMO DI RISORSE IDRICHE (PARTE STORICA)	8
B.2.2	CONSUMO DI RISORSE IDRICHE (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)	10
B.3.1	PRODUZIONE DI ENERGIA (PARTE STORICA)	12
B.3.2	PRODUZIONE DI ENERGIA (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA) (*)	13
B.4.1	CONSUMO DI ENERGIA (PARTE STORICA)	14
B.4.2	CONSUMO DI ENERGIA (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA).....	15
B.5.1	COMBUSTIBILI UTILIZZATI (PARTE STORICA).....	16
B.5.2	COMBUSTIBILI UTILIZZATI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)	16
B.6	FONTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO	17
B.7.1	EMISSIONI IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO (PARTE STORICA) (*).....	37
B.7.2	EMISSIONI IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA).....	39
B.8.1	FONTI DI EMISSIONI IN ATMOSFERA DI TIPO NON CONVOGLIATO (PARTE STORICA).....	41
B.8.2	FONTI DI EMISSIONI IN ATMOSFERA DI TIPO NON CONVOGLIATO (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA).....	42
B.9.1	SCARICHI IDRICI (PARTE STORICA).....	43
B.9.2	SCARICHI IDRICI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA).....	47
B.10.1	EMISSIONI IN ACQUA (PARTE STORICA).....	51
B.10.2	EMISSIONI IN ACQUA (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA)	52

B.11.1	PRODUZIONE DI RIFIUTI (PARTE STORICA).....	53
B.11.2	PRODUZIONE DI RIFIUTI (ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA) (*).....	57
B.12	AREE DI STOCCAGGIO DI RIFIUTI.....	58
B.13	AREE DI STOCCAGGIO MATERIE PRIME, PRODOTTI ED INTERMEDI	59
B.14	RUMORE	60
B.15	ODORI	61
B.16	ALTRE TIPOLOGIE DI INQUINAMENTO	61
B.17	LINEE DI IMPATTO AMBIENTALE	62

Il seguente allegato:

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

è stato omesso e per i contenuti dello stesso si rimanda a quanto riportato in Allegato B.24.

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)

Anno di riferimento: 2005

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Acido Cloridrico	Dow	MP	Fase 1A	liquido	7647-01-0	Acido Cloridrico	100	R23, R35	S(1/2) S9 S26 S36/37/39	T, C	61 860 t
Etilene	Polimeri Europa	MP	Fase 1A	gas	74-85-1	Etilene	100	R12	S(2) S9 S16 S33	F+	80 456 t
1,2 – Dicloroetano da D044 (importato)	Syndial	MP	Fase 1B	liquido	107-06-2	1,2 - Dicloroetano	100	R11, R45, R22, R36/37/38	S53 S45	F, Xn, Xi, Canc.Cat.2	29 113 t
1,2 – Dicloroetano da DL1/2	Syndial	MP	Fase 1D	liquido	107-06-2	1,2 - Dicloroetano	100	R11, R45, R22, R36/37/38	S53 S45	F, Xn, Xi, Canc.Cat.2	81 248 t
Cloruro di Vinile Monomero da Fase 1D	INEOS Vinyls	MP	Fase 2	liquefatto	75-01-4	Cloruro di Vinile Monomero	100	R12, R45	S53 S45	F+, Cancer.Cat.2	158 913 t
Acqua ossigenata	Degusta Solavay	MP	Fase 2	liquido	7722-84-1	Perossido di Idrogeno	100	R34	S1/2 S3 S28 S36/39 S45	C	22 942 kg
Etilcloroformiato	BASF	MP	Fase 2	liquido	541-41-3	Etile cloroformiato	100	R11, R22, R26, R34	S9 S16 S26 S28.1 S33 S36/37/39 S45	F, T+	58 210 kg
Soda caustica	Syndial	MP	Fase 2	liquido	13-10-73-2	Idrossido di sodio	100	R35	S1/2 S26 S37/39 S45	C	19 062 kg

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)

Anno di riferimento: 2005

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Lauroil perossido	Peroxitalia srl	MP	Fase 2	solido	105-74-8	Lauril perossido	100	R7	S3/7 S14 S36/37/39	O	13 302 kg
Perkadox 16 S	Akzo Nobel	MP	Fase 2	solido	53220-22-7	Perossidicarbonato di di(4-terz-butilcicloesile)	96%	R7	S7 S14 S22 S26/37/39 S47	O	16 357 kg
Methocel	Dow Italia	MP	Fase 2	solido	---	---	---	---	---	---	24 375 kg
Polyvert 26/140	Polyvert	MP	Fase 2	solido	67-56-1	Metanolo	< 3%	---	---	---	99 128 kg
PVA/KW	INEOS Vinyls	MP	Fase 2	liquido	67-56-1	Metanolo	8%	R20/21/22 R68/20/21/22	S(2) S23 S36/37 S46	Xn	83 500 kg

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Acido Cloridrico	INEOS Vinyls	MP	Fase 1A	liquido	7647-01-0	Acido Cloridrico	100	R23, R35	S(1/2) S9 S26 S36/37/39	T, C	0 t (*)
Etilene	Polimeri Europa	MP	Fase 1A	gas	74-85-1	Etilene	100	R12	S(2) S9 S16 S33	F+	66 000 t (*)
1,2 – Dicloroetano da D044 (importato)	Syndial	MP	Fase 1B	liquido	107-06-2	1,2 - Dicloroetano	100	R11, R45, R22, R36/37/38	S53 S45	F, Xn, Xi, Canc.Cat.2	70 000 t
1,2 – Dicloroetano da DL1/2	Syndial	MP	Fase 1D	liquido	107-06-2	1,2 - Dicloroetano	100	R11, R45, R22, R36/37/38	S53 S45	F, Xn, Xi, Canc.Cat.2	160 000 t
Cloruro di Vinile Monomero da Fase 1D	INEOS Vinyls	MP	Fase 2	liquefatto	75-01-4	Cloruro di Vinile Monomero	100	R12, R45	S53 S45	F+, Cancer.Cat.2	203 600 t
Acqua ossigenata	Degusta Solavay	MP	Fase 2	liquido	7722-84-1	Perossido di Idrogeno	100	R34	S1/2 S3 S28 S36/39 S45	C	30 000 kg
Etilcloroformiato	BASF	MP	Fase 2	liquido	541-41-3	Etile cloroformiato	100	R11, R22, R26, R34	S9 S16 S26 S28.1 S33 S36/37/39 S45	F, T+	75 000 kg
Soda caustica	Syndial	MP	Fase 2	liquido	13-10-73-2	Idrossido di sodio	100	R35	S1/2 S26 S37/39 S45	C	25 000 kg
Lauroil perossido	Peroxitalia srl	MP	Fase 2	solido	105-74-8	Lauril perossido	100	R7	S3/7 S14 S36/37/39	O	17 000 kg
Perkadox 16 S	Akzo Nobel	MP	Fase 2	solido	53220-22-7	Perossidicarbonato di di(4-terz-butilcicloesile)	96%	R7	S7 S14 S22 S26/37/39 S47	O	22 000 kg
Methocel	Dow Italia	MP	Fase 2	solido	---	---	---	---	---	---	32 000 kg

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Polyvert 26/140	Polyvert	MP	Fase 2	solido	67-56-1	Metanolo	< 3%	---	---	---	126 000 kg
PVA/KW	INEOS Vinyls	MP	Fase 2	liquido	67-56-1	Metanolo	8%	R20/21/22 R68/20/21/22	S(2) S23 S36/37 S46	Xn	110 000 kg

NOTA

(*) Dopo la chiusura dello stabilimento DOW di Porto Marghera avvenuta nel 2006, l'Acido Cloridrico utilizzato in Fase 1 è solamente quello recuperato nella sezione di cracking. Di conseguenza nell'assetto conseguente alla chiusura di DOW il consumo di acido cloridrico è azzerato ed il consumo di etilene è ridotto rispetto allo storico.

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)							Anno di riferimento: 2005			
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo [m³]	Consumo giornaliero [m³]	Portata oraria di punta [m³/h]	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
AL1 SUD	Canale Industriale Sud Laguna di Venezia (acqua di mare da rete di distribuzione SPM)	Fase 1A	Raffreddamento processi	8 693 563	23 818	992	SI (*) contatore a limiti batteria	n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1B	Raffreddamento processi	1 820 792	4 988	208				
		Fase 1C	Raffreddamento processi	19 118 314	52 379	2 182				
		Fase 1D	Raffreddamento processi	14 066 335	38 538	1 606				
		Fase 1E	Raffreddamento processi	910 396	2 494	104				
AS1	Corso d'acqua naturale - fiume Brenta (acqua Oriago da rete di distribuzione SPM)	Fase 1A	Raffreddamento e lavaggi	208 375	571	24	SI (*) contatore a limiti batteria	n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1B	Raffreddamento e lavaggi	166 700	457	19				
		Fase 1C	Raffreddamento e lavaggi	83 350	228	10				
		Fase 1D	Raffreddamento e lavaggi	125 025	343	14				
		Fase 1E	Raffreddamento e lavaggi	83 350	228	10				
		Fase 2	Raffreddamento reattori	9 750 500	26 714	1 113				
--	Acquedotto ad uso industriale (acqua demineralizzata da rete di distribuzione SPM)	Fase 1A	Produzione vapore, flussaggi/lavaggi	115 200	316	13	SI (*) contatore a limiti batteria	n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1C	Produzione vapore, flussaggi/lavaggi	53 350	146	6				
		Fase 1E	Produzione vapore, flussaggi/lavaggi	98 850	271	11				
		Fase 2	Dissoluzione sospendenti primari, lavaggio reattori, lavaggio filtri, processo	663 500	1 818	76	SI	n.a.	n.a.	n.a.
--	Rete acqua torre (acqua di raffreddamento)	Fase 2	Ricambio tenuta gasometro, raffreddamento lavaggi, fluido di trasporto, misure antigelo, raffreddamento reattori e scambiatori, lavaggi, processo	11 773 600	32 256	1 344	SI	n.a.	n.a.	n.a.

--	Acqua potabile (proveniente da acquedotto pubblico ma fornita da SPM)	Fase 1A/B/C/D/E	Usi alimentari	15 700	43	2	SI	n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 2	Servizi igienici	17 551	48	2	SI	n.a.	n.a.	n.a.
--	Acqua semipotabile (da rete di distribuzione SPM)	Fase 1A/B/C/D/E	Servizi igienici	87 000	238	10	SI	n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 2	Servizi igienici	97 226	266	11	SI	n.a.	n.a.	n.a.

NOTE

(*) E' presente un unico contatore in ingresso all'impianto.

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)

n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo [m ³]	Consumo giornaliero [m ³]	Portata oraria di punta [m ³ /h]	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
AL1 SUD	Canale Industriale Sud Laguna di Venezia (acqua di mare da rete di distribuzione SPM)	Fase 1A	Raffreddamento processi	9 000 000	24 658	1 027	SI (*) contatore a limiti batteria	n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1B	Raffreddamento processi	2 000 000	5 479	228		n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1C	Raffreddamento processi	21 000 000	57 534	2 397		n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1D	Raffreddamento processi	16 000 000	43 836	1 826		n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1E	Raffreddamento processi	1 000 000	2 740	114		n.a.	n.a.	n.a.
AS1	Corso d'acqua naturale - fiume Brenta (acqua Oriago da rete di distribuzione SPM)	Fase 1A	Raffreddamento e lavaggi	500 000	1 370	57	SI (*) contatore a limiti batteria	n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1B	Raffreddamento e lavaggi	400 000	1 096	46		n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1C	Raffreddamento e lavaggi	200 000	548	23		n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1D	Raffreddamento e lavaggi	300 000	822	34		n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1E	Raffreddamento e lavaggi	200 000	548	23		n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 2	Raffreddamento reattori	12 500 000	34 247	1 427		n.a.	n.a.	n.a.
--	Acquedotto ad uso industriale (acqua demineralizzata da rete di distribuzione SPM)	Fase 1A	Produzione vapore, flussaggi/lavaggi	160 000	438	18	SI (*) contatore a limiti batteria	n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1C	Produzione vapore, flussaggi/lavaggi	200 000	548	23		n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 1E	Produzione vapore, flussaggi/lavaggi	180 000	493	21		n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 2	Dissoluzione sospendenti primari, lavaggio reattori, lavaggio filtri, processo	830 000	2 274	100	SI	n.a.	n.a.	n.a.

--	Rete acqua torre (acqua di raffreddamento)	Fase 2	Ricambio tenuta gasometro, raffreddamento lavaggi , fluido di trasporto, misure antigelo, raffreddamento reattori e scambiatori, lavaggi, processo	14 000 000	38 356	1 600	SI	n.a.	n.a.	n.a.
--	Acqua potabile (proveniente da acquedotto pubblico ma fornita da SPM)	Fase 1A/B/C/D/E	Usi alimentari	16 000	44	2	SI	n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 2	Servizi igienici	18 000	49	2	SI	n.a.	n.a.	n.a.
--	Acqua semipotabile (da rete di distribuzione SPM)	Fase 1A/B/C/D/E	Servizi igienici	87 000	238	10	SI	n.a.	n.a.	n.a.
		Fase 2	Servizi igienici	98 000	268	11	SI	n.a.	n.a.	n.a.

NOTE

(*) E' presente un unico contatore in ingresso all'impianto.

B.3.1 Produzione di energia (parte storica)						Anno di riferimento: 2005		
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
FASE 1A	Produzione vapore a 5 ate	(*)	--	151 512	1 692	--	--	--
FASE 1C	Produzione vapore a 5 ate	(*)	--	48 620	--	--	--	--
FASE 1E	Produzione vapore a 18 ate	(*)	--	127 507	76 174	--	--	--
TOTALE			--	327 639	77 866	--	--	--

NOTA:

(*) L'impianto CV 22/23 produce vapore nelle sezioni di cracking, termocombustione dei vent gas, ossiclorurazione, per scambi termici con gli effluenti dei forni di cracking o per scambio termico con i prodotti di combustione. La produzione è generalmente maggiore del consumo, l'eccesso viene ceduto a terzi.

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva) (*)

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
FASE 1A	Produzione vapore a 5 ate	(**)	--	116 800	2 000	--	--	--
FASE 1C	Produzione vapore a 5 ate	(**)	--	36 100	--	--	--	--
FASE 1E	Produzione vapore a 18 ate	(**)	--	97 100	8 000	--	--	--
TOTALE			--	250 000	10 000	--	--	--

NOTA:

- (*) Dopo la chiusura dello stabilimento DOW di Porto Marghera avvenuta nel 2006, l'Acido Cloridrico utilizzato in Fase 1 è solamente quello recuperato nella sezione di cracking (Fase 1C). Di conseguenza la produzione di vapore connessa alla sezione di ossiclorurazione ed al termocombustore dei vent gas, nell'assetto a valle della chiusura di DOW sono ridotti rispetto allo storico. Pertanto è diminuito anche il quantitativo di vapore ceduto a terzi.
- (**) L'impianto CV 22/23 produce vapore nelle sezioni di cracking, termocombustione dei vent gas, ossiclorurazione, per scambi termici con gli effluenti dei forni di cracking o per scambio termico con i prodotti di combustione. La produzione è generalmente maggiore del consumo, l'eccesso viene ceduto a terzi.

B.4.1 Consumo di energia (parte storica)				Anno di riferimento: 2005	
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (*) (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/tonn)	Consumo elettrico specifico (kWh/tonn)
FASE 1A	---	45 819	Cloruro di Vinile Monomero	2 880	293
FASE 1B	127 540	8 120			
FASE 1C	281 413	4 800			
FASE 1D	93 484	6 700			
FASE 1E	176 207	3 500			
FASE 2	104 419	37 857	Polivinilcloruro	663	240
TOTALE	783 063	106 796	---	---	---

NOTE

(*) Sono stati conteggiati sia i consumi di vapore (5 ate - 18 ate) che quelli di metano.

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)

Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (*) (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/tonn)	Consumo elettrico specifico (kWh/tonn)
FASE 1A	---	53 100	Cloruro di Vinile Monomero	2143	286
FASE 1B	123 000	9 100			
FASE 1C	263 000	6 200			
FASE 1D	96 900	8 100			
FASE 1E	117 100 (**)	3 500			
FASE 2	150 000	50 000	Polivinilcloruro	750	250
TOTALE	750 000	130 000	---	---	---

NOTE

(*) Sono stati conteggiati sia i consumi di vapore (5 ate - 18 ate) che quelli di metano.

(**) Dopo la chiusura dello stabilimento DOW di Porto Marghera avvenuta nel 2006, l'Acido Cloridrico utilizzato in Fase 1A è solamente quello recuperato nella sezione di cracking (Fase 1C). Di conseguenza i consumi di energia termica del termocombustore dei vent gas, nell'assetto a valle della chiusura di DOW, sono ridotti rispetto allo storico.

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)			Anno di riferimento: 2005	
Combustibile	% S	Consumo annuo (*)	PCI	Energia
Metano	< 0.1 % mol	34 462 t	50 457 kJ/kg	1 738 830 928 MJ/anno

NOTE

(*) Comprende i consumi di tutte le fasi.

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (*)	PCI	Energia
Metano	< 0.1 % mol	30 247 t	50 457 kJ/kg	1 526 166 230 MJ/anno

NOTE

(*) Comprende i consumi di tutte le fasi.

Dopo la chiusura dello stabilimento DOW di Porto Marghera avvenuta nel 2006, l'Acido Cloridrico utilizzato in Fase 1A è solamente quello recuperato nella sezione di cracking (Fase 1C). Di conseguenza i consumi di metano connessi al termocombustore dei vent gas, nell'assetto a valle della chiusura di DOW sono ridotti rispetto allo storico.

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N. totale camini 54

n. camino 1 (E01)

Posizione amministrativa
EsistenteCaratteristiche del camino

Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
34	1,33	FASE 1C - forno B401A	---

Monitoraggio in continuo delle emissioni SI NO

n. camino 2 (E02)

Posizione amministrativa
EsistenteCaratteristiche del camino

Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
34	1,33	FASE 1C - forno B401B	---

Monitoraggio in continuo delle emissioni SI NO

n. camino 3 (E03)

Posizione amministrativa Esistente

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
34	1,33	FASE 1C - forno B401C	---

Monitoraggio in continuo delle emissioni SI NO

n. camino 4 (E04)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
34	1,33	FASE 1C - forno B401D	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 5 (E05)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
45	0,83	FASE 1C - forno B401E	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input checked="" type="checkbox"/> SI (*) <input type="checkbox"/> NO			
(*) Analisi in continuo per CO			
n. camino 6 (E79)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
50	2.84	FASE 1E Termocombustore dei vent gas	Termocombustore Vedi Allegato B.18
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
(*) Analisi in continuo per CO, HCl ed O ₂ ed analisi in linea per CVM con spettrometro di massa			

n. camino 7 (E06)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
8	0.008	FASE 1B- Camino di emergenza Stoccaggio DCE	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 8 (E07)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
147	0.196	FASE 1E - Camino di emergenza Zona 800, lavaggio basico	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 9 (E08)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
120	0.031	FASE 1E -Camino di emergenza a valle zona 800	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 10 (E09)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
2 m (*)	24 m ² (*)	FASE 1C Camino di emergenza – Decoking forni	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
(*) In caso di fermata del termocombustore, i fumi di decoking sono deviati verso una vasca di lavaggio (D411), avente le dimensioni sopra indicate, che può essere identificata come il punto di tale emissione di emergenza.			

--

n. camino 11 (E10)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
147	0.636	FASE 1E Camino di emergenza collettore TB	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 12 (E11)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
6	0.002	FASE 1A - Camino di emergenza Serbatoio D701	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 13 (E12)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
7	0.008	FASE 1B Camino di emergenza Stoccaggio DCE	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

n. camino 14 (E13)		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
44	0.126	FASE 1A Camino di emergenza - vent gas dei reattori di ossiclorurazione Condensazione/ Assorbimento (limitatamente C203) Distillazione DCE (C301)	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			
(*) Analizzatori in linea per CVM e DCE che entrano in funzione in caso di attivazione del camino stesso.			
n. camino 15 (tank piezometro 3748)		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
2	0.017	Sfiato tank piezometro 3748- zona torce CV22/23	Filtro a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 16 (E28)		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
166	0.454	FASE 2 Camino di emergenza Collettore sfiati clorurati da CV 24/25	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

n. camino 17 (E85)			Posizione amministrativa Esistente
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
5	0.01	FASE 2 Sfiato serbatoio acqua ossigenata	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 18 (E86)			Posizione amministrativa Esistente
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
9	0.01	FASE 2 Sfiato colonna di lavaggio ECF	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 19 (E23)			Posizione amministrativa Esistente
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40	0.03	FASE 2 Reazione e strippaggio slurry	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

n. camino 20 (E24)			Posizione amministrativa Esistente
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40	2.01	FASE 2 Essiccamento PVC linea A	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input checked="" type="checkbox"/> SI (*) <input type="checkbox"/> NO			
(*) Analisi in linea per CVM con spettrometro di massa			
n. camino 21 (E25)			Posizione amministrativa Esistente
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40	2.01	FASE 2 Essiccamento PVC linea B	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input checked="" type="checkbox"/> SI (*) <input type="checkbox"/> NO			
(*) Analisi in linea per CVM con spettrometro di massa			
n. camino 22 (E26)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
15	0.05	FASE 2 Trasporto pneumatico over-size setacci	Cycloni
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

n. camino 23 (E27 A)		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 24 (E27 B)		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 25 (E27 C)		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
35	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

n. camino 26 (E80)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
35	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 27 (E66 A)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
29	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 28 (E66 B)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
29	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

n. camino 29 (E66 C)		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
20	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 30 (E67 A)		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
24	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 31 (E67 B)		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
24	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

n. camino 32 (E68 A)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
27	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 33 (E68 B)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
27	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 34 (E68 C)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
27	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

n. camino 35 (E68 D)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
27	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 36 (E68 E)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
27	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 37 (E68 F)		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
27	0.02	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

n. camino 38 (E69)		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
18	0.03	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 39 (E71)		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.64	FASE 2 Trasporto pneumatico PVC	Filtro a maniche
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 40 (tank piezometro 3310)		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
2	0.017	Sfiato tank piezometro 3310 – zona CV 24/25	Filtro a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			

n. camino 41 (tank piezometro SP F1)			Posizione amministrativa Esistente
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
2	0.017	Sfiato tank piezometro SP F1 - - zona CV 7	Filtro a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
n. camino 42 (serbatoio D044)			Posizione amministrativa Esistente
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
2.5	0.008	Attività tecnicamente connessa alla FASE 1B Sfiato serbatoio di stoccaggio DCE D044	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
NOTA: Nelle emissioni di tale camino può essere presente DCE, ma con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1). Per l'ubicazione di tale punto di emissione si rimanda all'Allegato B.22.			
n. camino 43			Posizione amministrativa Esistente
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.05	Attività tecnicamente connessa Direzione e Centro Ricerche Cappa aspirante 23/1 relativa all'unità micropilota di ossiclorurazione a letto fluido dell'etano	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
NOTA: Nelle emissioni di tale camino possono essere presenti DCE e CVM, ma con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1). Ubicazione del punto di emissione Coordinate Gauss Boaga x: 2302805.6 y: 5036311.1			

n. camino 44		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.05	Attività tecnicamente connessa Direzione e Centro Ricerche Cappa aspirante 23/7 relativa all'unità micropilota per clorurazione a letto fisso dell'etilene	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
NOTA: Nelle emissioni di tale camino possono essere presenti DCE e CVM, ma con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1). Ubicazione del punto di emissione Coordinate Gauss Boaga x: 2302806.7 y: 5036311.5			
n. camino 45		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.05	Attività tecnicamente connessa Direzione e Centro Ricerche Cappa aspirante 54/2 relativa alle apparecchiature di laboratorio per studio cinetico di reattore a letto fisso	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
NOTA: Nelle emissioni di tale camino possono essere presenti DCE e CVM, ma con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1). Ubicazione del punto di emissione Coordinate Gauss Boaga x: 2302812.3 y: 5036261.3			

n. camino 46		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.05	Attività tecnicamente connessa Direzione e Centro Ricerche Cappa aspirante 54/6 relativa all'unità micropilota di ossiclorurazione a letto fisso	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
NOTA: Nelle emissioni di tale camino possono essere presenti DCE e CVM, ma con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1).			
Ubicazione del punto di emissione Coordinate Gauss Boaga x: 2302813.4 y: 5036261.7			
n. camino 47		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.05	Attività tecnicamente connessa Direzione e Centro Ricerche Cappa aspirante 56 relativa all'unità micropilota di ossiclorurazione a letto fluido	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
NOTA: Nelle emissioni di tale camino possono essere presenti DCE e CVM, ma con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1).			
Ubicazione del punto di emissione Coordinate Gauss Boaga x: 2302806.1 y: 5036258.9			

n. camino 48		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.05	Attività tecnicamente connessa Direzione e Centro Ricerche Cappa aspirante 52/1 relativa alla preparazione di campioni per analisi microinquinanti clorurati	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
<p>NOTA: Nelle emissioni di tale camino possono essere presenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DCE e CVM con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1) - PCDD/F con flussi di massa inferiori ai 0.02 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A2) - PCB con flussi di massa inferiori ai 0.5 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A2) <p>Ubicazione del punto di emissione Coordinate Gauss Boaga x: 2302831.9 y: 5036268.7</p>			
n. camino 49		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.05	Attività tecnicamente connessa Direzione e Centro Ricerche Cappa aspirante 52/2 relativa alla preparazione di campioni per analisi microinquinanti clorurati	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
<p>NOTA: Nelle emissioni di tale camino possono essere presenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DCE e CVM con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1) - PCDD/F con flussi di massa inferiori ai 0.02 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A2) - PCB con flussi di massa inferiori ai 0.5 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A2) <p>Ubicazione del punto di emissione Coordinate Gauss Boaga x: 2302832.9 y: 5036269.1</p>			

n. camino 50		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.05	Attività tecnicamente connessa Direzione e Centro Ricerche Cappa aspirante 52/3 relativa alla preparazione di campioni per analisi microinquinanti clorurati	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
<p>NOTA: Nelle emissioni di tale camino possono essere presenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DCE e CVM con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1) - PCDD/F con flussi di massa inferiori ai 0.02 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A2) - PCB con flussi di massa inferiori ai 0.5 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A2) <p>Ubicazione del punto di emissione Coordinate Gauss Boaga x: 2302833.9 y: 5036269.5</p>			
n. camino 51		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.05	Attività tecnicamente connessa Direzione e Centro Ricerche Cappa aspirante 26/5 relativa alla preparazione di campioni per analisi di slurry di PVC	----
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
<p>NOTA: Nelle emissioni di tale camino può essere presente CVM con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1)</p> <p>Ubicazione del punto di emissione Coordinate Gauss Boaga x: 2302824.8 y: 5036318.2</p>			

n. camino 52		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.05	Attività tecnicamente connessa Direzione e Centro Ricerche Cappa aspirante 26/6 relativa alla preparazione di campioni per analisi su CVM in fase gas (prodotto)	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
NOTA: Nelle emissioni di tale camino può essere presente CVM con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1)			
Ubicazione del punto di emissione Coordinate Gauss Boaga x: 2302827.9 y: 5036319.4			
n. camino 53		Posizione amministrativa Esistente	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.05	Attività tecnicamente connessa Direzione e Centro Ricerche Cappa aspirante 26/7 relativa alla preparazione di campioni per analisi su CVM in fase gas (prodotto)	Filtri a carboni attivi
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
NOTA: Nelle emissioni di tale camino può essere presente CVM con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1)			
Ubicazione del punto di emissione Coordinate Gauss Boaga x: 2302826.9 y: 5036318.9			

n. camino 54		Posizione amministrativa Esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo (m)	Area sezione di uscita (m ²)	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
12	0.05	Attività tecnicamente connessa Direzione e Centro Ricerche Cappa aspirante 27/2 relativa ad analisi su reflui idrici di impianto	---
Monitoraggio in continuo delle emissioni <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			
<p>NOTA: Nelle emissioni di tale camino possono essere presenti CVM e DCE con flussi di massa inferiori ai 25 g/h (Parte V del D.Lgs. 152/06 - Allegato I, Parte II, tabella A1)</p> <p>Ubicazione del punto di emissione Coordinate Gauss Boaga x: 2302832.0 y: 5036320.9</p>			

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) (*)					Anno di riferimento: 2005	
Camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/a]	Concentrazione [mg/Nm ³]	% O ₂
E01	9107	NOx	0.61	5010	67	5.5
		CO	0.49	3970	54	
E02	10028	NOx	0.86	7038	88	6.2
		CO	0.52	4206	48	
E03	9803	NOx	0.63	5133	66	8.1
		CO	0.43	3545	40	
E04	8965	NOx	0.66	5422	76	6.5
		CO	0.21	1697	22	
E05	12960	NOx	0.81	6642	63	4.8
		CO	0.05	404	4	
E79	61218	NO _x	2.46	21270	39	6.5
		CO	0.34	2892	6	
		HCl	0.17	1462	3	
		Cloro	< 0.012	< 106	< 0.2	
		Carbonio organico	0.004	33	0.06	
		PCDD/F	4.9E-10	4.2E-06	8.0E-09	
		IPA	3.6E-05	0.31	5.8E-04	
		PCB	6.9E-08	5.9E-04	1.1E-06	
E23	446	CVM	0.006	1.1	14	n.d.
E24	120978	CVM	0.02	204	0.1	n.d.
		Polveri	0.07	619	0.6	
		NOX	0.2	1890	2	
		CO	2.5	21176	20	
E25	117845	CVM	0.02	170	0.1	n.d.
		Polveri	0.03	227	0.2	
		NOX	0.6	5200	5	
		CO	2.71	22730	22	
E26	1278	Polveri	0.001	6	0.6	n.d.

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) (*)					Anno di riferimento: 2005	
Camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/a]	Concentrazione [mg/Nm ³]	% O ₂
E27 A	2468	Polveri	0.003	14	1.3	n.d.
E27 B	2410	Polveri	0.003	11	1.0	n.d.
E27 C	2310	Polveri	0.01	37	4	n.d.
E80	1844	Polveri	0.002	8	1.0	n.d.
E85	30	H ₂ O ₂	1.5E-06	6.0E-06	0.05	n.d.
E86	3	HCl	0.0001	0.002	17.7	n.d.
		Alcool Etílico	0.019	0.6	3231	n.d.
		Etilcoloroformiato	0.0008	0.02	255	n.d.
E66 A	1811	Polveri	0.0006	0.8	0.3	n.d.
E66 B	1071	Polveri	0.0008	1.2	0.8	n.d.
E66 C	1680	Polveri	0.0004	0.6	0.2	n.d.
E67 A	1357	Polveri	0.0006	0.5	0.4	n.d.
E67 B	1125	Polveri	0.0007	0.6	0.6	n.d.
E68 A	1263	Polveri	0.0009	0.9	0.7	n.d.
E68 B	1188	Polveri	0.0009	0.9	0.8	n.d.
E68 C	1265	Polveri	0.002	1.9	2	n.d.
E68 D	1140	Polveri	0.0007	0.7	0.6	n.d.
E68 E	1443	Polveri	0.001	1.3	0.9	n.d.
E68 F	1195	Polveri	0.001	1.1	1.0	n.d.
E69	inattivo	Polveri	inattivo	inattivo	inattivo	n.d.
E71	2288	Polveri	0.0020	0.3	0.9	n.d.

NOTE:

(*)

I dati riportati sono riferiti ai valori medi della analisi effettuate nel corso del 2005. I flussi in atmosfera derivanti dai camini di emergenza non sono ovviamente quantificabili. Per i camini E06, E07, E08, E09, E10, E12, E13, E28 si rimanda a quanto specificato nell'Autorizzazione della Provincia di Venezia, n. 62164 del 23.09.2004 alla prosecuzione delle emissioni esistenti alla data del 01.07.1988 provenienti dai camini di emergenza (riportata in copia in Allegato 20), che regola tali otto dei punti di emissione che, in condizioni di emergenza, potrebbero emettere sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene o sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate, come individuate dai provvedimenti emanati ai sensi dell'art.3, comma 2, del D.P.R. 24 maggio 1988, n. 203. Il punto di emissione denominato E11 resta regolamentato dalle autorizzazioni preesistenti, in quanto non sono coinvolte le sostanze sopracitate.

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/a]	Concentrazione [mg/Nm ³]	% O ₂
E01	10500	NOx	0.68	5569	65	5.5
		CO	0.53	4284	50	
E02	10500	NOx	0.68	5569	65	5.5
		CO	0.53	4284	50	
E03	10500	NOx	0.68	5569	65	5.5
		CO	0.53	4284	50	
E04	10500	NOx	0.68	5569	65	5.5
		CO	0.53	4284	50	
E05	14000	NOx	0.91	7426	65	4
		CO	0.07	571	5	
E79 (**)	50000	NOX	2.00	17280	40	6
		CO	0.30	2592	6	
		HCl	0.20	1728	4	
		Cloro	0.01	86	0.2	
		Carbonio organico	0.005	39	0.09	
		PCDD/F	5.0.E-10	4.3.E-06	1.0E-08	
		IPA	3.0.E-05	0.26	6.0E-04	
		PCB	6.0.E-08	5.2.E-04	1.2E-06	
E23	2000	CVM	0.02	4	10	---
E24	120000	CVM	0.036	302	0.3	---
		Polveri	0.12	1008	1	
		NOX	0.23	1890	2	
		CO	2.4	20160	20	
E25	120000	CVM	0.036	302	0.3	---
		Polveri	0.12	1008	1	
		NOX	0.62	5242	5.2	
		CO	2.4	20160	20	
E26	2000	Polveri	0.04	336	20	---

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Flusso di massa [kg/h]	Flusso di massa [kg/a]	Concentrazione [mg/Nm ³]	% O ₂
E27 A	3000	Polveri	0.03	126	10	---
E27 B	3000	Polveri	0.03	126	10	---
E27 C	3000	Polveri	0.03	126	10	---
E80	3000	Polveri	0.03	126	10	---
E85	30	H ₂ O ₂	0.01	0.04	300	---
E86	20	HCl	0.0004	0.01	20	---
		Alcool Etilico	0.09	3	4500	---
		Etilcoloroformiato	0.09	3	4500	---
E66 A	2000	Polveri	0.02	30	10	---
E66 B	2000	Polveri	0.02	30	10	---
E66 C	2000	Polveri	0.02	30	10	---
E67 A	2000	Polveri	0.02	20	10	---
E67 B	2000	Polveri	0.02	20	10	---
E68 A	1000	Polveri	0.01	10	10	---
E68 B	1000	Polveri	0.01	10	10	---
E68 C	1000	Polveri	0.01	10	10	---
E68 D	1000	Polveri	0.01	10	10	---
E68 E	1000	Polveri	0.01	10	10	---
E68 F	1000	Polveri	0.01	10	10	---
E69	1000	Polveri	0.01	10	10	---
E71	1000	Polveri	0.01	2	10	---

NOTE:

(*) I flussi in atmosfera derivanti dai camini di emergenza non sono ovviamente quantificabili. Per i camini E06, E07, E08, E09, E10, E12, E13, E28 si rimanda a quanto specificato nell'Autorizzazione della Provincia di Venezia, n. 62164 del 23.09.2004 alla prosecuzione delle emissioni esistenti alla data del 01.07.1988 provenienti dai camini di emergenza (riportata in copia in Allegato 20), che regola tali otto dei punti di emissione che, in condizioni di emergenza, potrebbero emettere sostanze ritenute cancerogene e/o teratogene e/o mutagene o sostanze di tossicità e cumulabilità particolarmente elevate, come individuate dai provvedimenti emanati ai sensi dell'art.3, comma 2, del D.P.R. 24 maggio 1988, n. 203. Il punto di emissione denominato E11 resta regolamentato dalle autorizzazioni preesistenti, in quanto non sono coinvolte le sostanze sopracitate.

(**) Dopo la chiusura dello stabilimento DOW di Porto Marghera avvenuta nel 2006, l'Acido Cloridrico utilizzato in Fase 1 è solamente quello recuperato nella sezione di cracking. Di conseguenza il carico della sezione di ossiclorurazione è ridotto e di conseguenza la portata degli sfiati inviati a termocombustione nell'assetto conseguente alla chiusura di DOW è ridotta rispetto allo storico.

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)			Anno di riferimento: 2005	
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità [t/anno] (*)
FASE 1A/B/C/D/E	fuggitive	Emissioni fuggitive da organi di tenuta quali accoppiamenti flangiati, soffiotti di valvole regolatrici, tenute di pompe, tenute di compressori, etc.	CVM	1.35
FASE 1A/B/C/D/E	fuggitive		DCE	2.50
FASE 2	fuggitive		CVM	1.10
FASE 1D	fuggitive	Emissioni fuggitive da Circuito refrigerante a servizio del processo	1,1,2 Tetrafluoroetano	74.80
FASE 2	fuggitive		1,1,2 Tetrafluoroetano	3.45
TOTALE CVM				2.45
TOTALE DCE				2.5
TOTALE 1,1,2 Tetrafluoroetano				78.35

NOTE:

- (*) Per una descrizione delle modalità di stima delle emissioni fuggitive di rimanda a quanto riportato in Allegato E.3

B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità [t/anno] (*)
FASE 1A/B/C/D/E	fuggitive	Emissioni fuggitive da organi di tenuta quali accoppiamenti flangiati, soffiotti di valvole regolatrici, tenute di pompe, tenute di compressori, etc.	CVM	1.35
FASE 1A/B/C/D/E	fuggitive		DCE	2.50
FASE 2	fuggitive		CVM	1.10
FASE 1D	fuggitive	Emissioni fuggitive da Circuito refrigerante a servizio del processo	1,1,2 Tetrafluoroetano	74.80
FASE 2	fuggitive		1,1,2 Tetrafluoroetano	3.45
TOTALE CVM				2.45
TOTALE DCE				2.5
TOTALE 1,1,2 Tetrafluoroetano				78.35

NOTE:

(*) Per una descrizione delle modalità di stima delle emissioni fuggitive di rimanda a quanto riportato in Allegato E.3

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)**Anno di riferimento:
2005****N. totale punti di scarico finale: 4****n. scarico finale SF1 (SI3)****Recettore** Collettore acque reflue a SG31**Portata media annua** 204 750 m³**Caratteristiche dello scarico**

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
SI3	FASE 1A - acque reflue industriali Reazione, Condensazione/ Assorbimento, Strippaggio acque, Pretrattamento acqua, Termocombustione, Vasche/cunicoli aree segregate, Area camini di emergenza, Lavaggio basico, Stoccaggio CVM	100	continuo	---	Vedi Allegato B.18	T non disponibile pH 7.5 – 12.5

n. scarico finale SF2 (SG6)**Recettore** Collettore acque reflue a SG31**Portata media annua** 999 470 m³**Caratteristiche dello scarico**

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
SG6	FASE 2 - acque reflue industriali Gasometro, Stoccaggio CVM/R (drenaggio serbatoi), Collettore di torcia, Reazione, Strippaggio slurry, Ex dosaggio CVM, Recupero CVM ed assorbimento sfati, Stoccaggio sospendente primario, Scarico ausiliari liquidi, Centrifuga fanghi	100	continuo	---	Vedi Allegato B.18	Non disponibile

n. scarico finale SF3 (SM15)		Recettore Canale Industriale Sud Canale Malmocco Marghera			Portata media annua circa 400 000 000 m ³ (*)	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
CV23/1 (immissione in SM15/7E) (**)	Acque di raffreddamento (FASE 1A/B/C/D/E)	2.8	Continuo	---	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
CV23/2 (immissione in SM15/7W) (***)	Acque di raffreddamento servizi igienici (FASE 1A/B/C/D/E)	0.07	Continuo	---	Fossa Imhoff	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
SM 15/8	Acque meteoriche non potenzialmente contaminate	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
SM 15/9 E	Acque meteoriche non potenzialmente contaminate	0.002	Discontinuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
SM 15/9 W	Acque di raffreddamento (FASE 1A/B/C/D/E)	8.4	Continuo	---	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5

NOTA

(*) Lo scarico non è dotato di misuratore di portata, pertanto il valore riportato è un valore medio basato sulle stime dei contributi delle varie società.

(**) Il punto di scarico 15/7 E è cointestato con Syndial. Il punto di immissione di INEOS Vinyls è CV23/1.

(***) Punto di scarico 15/7 W è cointestato con Syndial. Il punto di immissione di INEOS Vinyls è CV23/2.

n. scarico finale SF4 (SM2)		Recettore Canale Industriale Lusore Brentella			Portata media annua circa 30 000 000 m ³	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
EVC 24/1	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
EVC 24/2	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	---	c pH 7.5 – 8.5
EVC 24/3	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate Acque di lavaggi e raffreddamento	0.26	Continuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
EVC 24/4	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate Servizi igienici	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	Fossa Imhoff	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
EVC 24/5	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate Condense da impianti di condizionamento	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5

n. scarico finale SF4 (SM2)		Recettore Canale Industriale Lusore Brentella		Portata media annua circa 30 000 000 m ³		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
EVC 24/6	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate Servizi igienici	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	Fossa Imhoff	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
EVC 24/7	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate Acque di lavaggi e raffreddamento	0.03	Continuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
EVC 24/8	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
EVC 7/1	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate Acque di lavaggi, servizi igienici	0.16	Continuo	Non disponibile	Fossa Imhoff	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
EVC CER	Direzione e Centro Ricerche Acque meteoriche non potenzialmente contaminate, condense, acque di lavaggi, servizi igienici	0.41	Continuo	Non disponibile	Fossa Imhoff	T non disponibile pH 7.5 – 8.5

NOTA

(*) Lo scarico non è dotato di misuratore di portata, pertanto il valore riportato è un valore medio basato sulle stime dei contributi delle varie società.

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N. totale punti di scarico finale: 4

n. scarico finale SF1 (SI3) Recettore Collettore acque reflue a SG31 Portata media annua 300 000 m³

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
SI3	FASE 1A - acque reflue industriali Reazione, Condensazione/ Assorbimento, Strippaggio acque, Pretrattamento acqua, Termocombustione, Vasche/cunicoli aree segregate, Area camini di emergenza, Lavaggio basico, Stoccaggio CVM	100	continuo	---	Vedi Allegato B.18	T non disponibile pH 7.5 – 12.5

n. scarico finale SF2 (SG6) Recettore Collettore acque reflue a SG31 Portata media annua 1 000 000m³

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
SG6	FASE 2 - acque reflue industriali Gasometro, Stoccaggio CVM/R (drenaggio serbatoi), Collettore di torcia, Reazione, Strippaggio slurry, Ex dosaggio CVM, Recupero CVM ed assorbimento sfiati, Stoccaggio sospendente primario, Scarico ausiliari liquidi, Centrifuga fanghi	100	continuo	---	Vedi Allegato B.18	non disponibile

n. scarico finale SF3 (SM15)		Recettore Canale Industriale Sud Canale Malmocco Marghera			Portata media annua circa 400 000 000 m ³ (*)	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
CV23/1 (immissione in SM15/7E) (**)	Acque di raffreddamento (FASE 1A/B/C/D/E)	2.8	Continuo	---	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
CV23/2 (immissione in SM15/7W) (***)	Acque di raffreddamento servizi igienici (FASE 1A/B/C/D/E)	0.07	Continuo	---	Fossa Imhoff	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
SM 15/8	Acque meteoriche non potenzialmente contaminate	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
SM 15/9 E	Acque meteoriche non potenzialmente contaminate	0.002	Discontinuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
SM 15/9 W	Acque di raffreddamento (FASE 1A/B/C/D/E)	8.4	Continuo	---	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5

NOTA

(*) Lo scarico non è dotato di misuratore di portata, pertanto il valore riportato è un valore medio basato sulle stime dei contributi delle varie società.

(**) Il punto di scarico 15/7 E è cointestato con Syndial. Il punto di immissione di INEOS Vinyls è CV23/1.

(***) Punto di scarico 15/7 W è cointestato con Syndial. Il punto di immissione di INEOS Vinyls è CV23/2.

n. scarico finale SF4 (SM2)		Recettore Canale Industriale Lusore Brentella			Portata media annua circa 30 000 000 m ³ (*)	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
EVC 24/1	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
EVC 24/2	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
EVC 24/3	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate Acque di lavaggi e raffreddamento	0.26	Continuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
EVC 24/4	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate Servizi igienici	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	Fossa Imhoff	T non disponibile pH 7.5 – 8.5
EVC 24/5	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate Condense da impianti di condizionamento	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	---	T non disponibile pH 7.5 – 8.5

n. scarico finale SF4 (SM2)		Recettore Canale Industriale Lusore Brentella	Portata media annua circa 30 000 000 m ³ (*)			
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
EVC 24/6	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate Servizi igienici	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	Fossa Imhoff	T ambiente pH 7.5 – 8.5
EVC 24/7	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate Acque di lavaggi e raffreddamento	0.03	Continuo	Non disponibile	---	T ambiente pH 7.5 – 8.5
EVC 24/8	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate	Non quantificabile	Discontinuo	Non disponibile	---	T ambiente pH 7.5 – 8.5
EVC 7/1	FASE 2 Acque meteoriche non potenzialmente contaminate Acque di lavaggi, servizi igienici	0.16	Continuo	Non disponibile	Fossa Imhoff	T ambiente pH 7.5 – 8.5
EVC CER	Direzione e Centro Ricerche Acque meteoriche non potenzialmente contaminate, condense, acque di lavaggi, servizi igienici	0.41	Continuo	Non disponibile	Fossa Imhoff	T ambiente pH 7.5 – 8.5

NOTA

(*) Lo scarico non è dotato di misuratore di portata, pertanto il valore riportato è un valore medio basato sulle stime dei contributi delle varie società.

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)			Anno di riferimento: 2005	
Scarico parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SI3	Solidi sospesi	---	2480	106
	TKN	---	400	17
	COD	---	20000	856
	PCDD/F,I-TEQ	---	1.3E-07	5.4E-09
	Dicloroetano	(P)	1.17	0.05
	Rame	---	4.67	0.20
	CVM (*)	---	0.23	<0.01
SG6	Solidi sospesi	---	14240	125
	COD	---	6050	53
	TKN	---	350	3
	CVM (*)	---	5.71	0.05
CV23/1 CV23/2 SM15/9W (**)	Dicloroetano	(P)	25	0.005 (***)

(P) = sostanze Prioritarie ai sensi della decisione n.2455/2001/CE.

(PP) = sostanze Pericolose Prioritarie ai sensi della decisione di cui sopra.

Note

(*) Con CVM si indica in realtà tutti i clorurati organici escluso il DCE.

(**) Degli scarichi parziali relativi agli scarichi finali SM2 e SM15, solo i seguenti sono soggetti a monitoraggio periodico: CV23/1 CV23/2 15/9W EVC24/3 ECV24/7 ECV/CER EVC7/1.
Nella presente tabella si riportano dati relativamente al DCE, che rappresenta l'inquinante tipico del processo produttivo di INEOS Vinyls. In merito agli altri inquinanti potenzialmente presenti in tali reflui si rimanda a quanto dettagliato nell'Allegato E.4.

(***) Pari a metà del limite di rilevabilità.

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Scarico parziale	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SI3	Solidi sospesi	---	3425	100
	TKN	---	685	20
	COD	---	30822	900
	PCDD/F,I-TEQ	---	3.4E-07	1.0E-08
	Dicloroetano	(P)	2	0.05
	Rame	---	10	0.3
	CVM (*)	---	< 0.3	< 0.01
SG6	Solidi sospesi	---	18265	160
	COD	---	6600	58
	TKN	---	330	3
	CVM(*)	---	5.7	0.05
CV23/1 CV23/2 SM15/9W (**)	Dicloroetano	(P)	28	0.005 (***)

(P) = sostanze Prioritarie ai sensi della decisione n.2455/2001/CE.

(PP) = sostanze Pericolose Prioritarie ai sensi della decisione di cui sopra.

Note

(*) Con CVM si indica in realtà tutti i clorurati organici escluso il DCE.

(**) Degli scarichi parziali relativi agli scarichi finali SM2 e SM15, solo i seguenti sono soggetti a monitoraggio periodico: CV2371 Cv23/2 15/9W EVC24/3 ECV24/7 ECV/CER EVC7/1.
Nella presente tabella si riportano dati relativamente al DCE, che rappresenta l'inquinante tipico del processo produttivo di INEOS Vinyls. In merito agli altri inquinanti potenzialmente presenti in tali reflui si rimanda a quanto dettagliato nell'Allegato E.4.

(***) Pari a metà del limite di rilevabilità.

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento: 2005	
Codice CER	Descrizione rifiuto	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/a)	Fasi/Impianti di provenienza	Stoccaggio	
					Modalità	Destinazione
070104*	Solvente Sgrassante	liquido	420	FASE 1A/B/C/D/E	Fusti	Incenerimento (D10)
070107*	Sottoprodotti clorurati	liquido	7 382 600	FASE 1B	Fusti	Incenerimento (D10)
				FASE 1D		
070107*	Carbone con clorurati	solido	16 460	FASE 1C	Fusti	Incenerimento (D10)
070107*	Fondi e residui di reazione alogenati	liquido	239 540	FASE 1A/B/C/D/E	Fusti	Incenerimento (D10)
070109*	Carbone attivo esausto	solido	2 360	FASE 1A/B/C/D/E	Fusti	Incenerimento (D10)
070110*	Carbone Attivo Trattamento Acque	solido	32 980	FASE 1A	Fusti	Recupero (R3)
070111*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	solido	517 080	FASE 1A	Fusti	Incenerimento (D10)
070213	Anelli riempimento colonne e filtri	solido	140	FASE 1A/B/C/D/E	Fusti	Discarica (D1)
130208*	Olio esausto	liquido	6 320	FASE 1A/B/C/D/E	Fusti o tank	Recupero (R9)
150110*	Vetreteria	solido	680	FASE 1A/B/C/D/E	Fusti	Incenerimento (D10)
150202*	Materiali filtranti contenenti olio	solido	2 140	FASE 1A/B/C/D/E	Fusti	Incenerimento (D10)
150202*	Allumina esausta	solido	540	FASE 1A/B/C/D/E	Big-bag	Discarica (D1)

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento: 2005	
Codice CER	Descrizione rifiuto	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/a)	Fasi/Impianti di provenienza	Stoccaggio	
					Modalità	Destinazione
150202*	Rifiuti speciali	solido	8 620	FASE 1A/B/C/D/E	Cassonetti	Discarica (D1)
160304	Anelli riempimento colonne	solido	260	FASE 1A/B/C/D/E	Fusti	Discarica (D1)
161002	Soluzione acquosa di scarto	liquido	860	FASE 1A/B/C/D/E	Smaltimento contestuale alla produzione	Trattamento chimico-fisico (D9)
161105*	Refrattario	solido	9 840	FASE 1A/B/C/D/E	Big-bag	Discarica (D1)
161106	Materiale da demolizione apparecchiature dismesse	solido	46 520	FASE 1A/B/C/D/E	Fusti	Discarica (D1)
161106	Anelli in gres	solido	2 600	FASE 1A/B/C/D/E	Fusti	Discarica (D1)
170603*	Materiale isolante con sostanze pericolose	solido	14 200	FASE 1A/B/C/D/E	Big-bag	Discarica (D1)
191302	Terreno da operazioni di messa in sicurezza di emergenza	solido	287 060	FASE 1A/B/C/D/E	Cassoni	Discarica (D1)
070104*	Stirolol/alfa-metil-stirolol	liquido	980	FASE 2	Fusti	Incenerimento (D10)
070107*	Residui di reazione (croste PVC)	solido	26 580	FASE 2	Fusti	Incenerimento (D10)
070109*	DOP	liquido	440	FASE 2	Fusti	Incenerimento (D10)

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento: 2005	
Codice CER	Descrizione rifiuto	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/a)	Fasi/Impianti di provenienza	Stoccaggio	
					Modalità	Destinazione
070109*	Carbone attivo esausto	solido	5 480	FASE 2	Fusti	Incenerimento (D10)
070111*	Fanghi da pulizia cunicoli	solido	39 980	FASE 2	Fusti	Incenerimento (D10)
130802*	Olio contenente acqua oltre il 20%	liquido	9 500	FASE 2	Fusti	Recupero (R9)
150110*	Imballaggi inquinati da perossidi	solido	4 850	FASE 2	Big-bag	Discarica (D1)
150202*	Assorbenti, stracci intrisi di olio	solido	700	FASE 2	Fusti	Incenerimento (D10)
150203	Candele filtranti	solido	180	FASE 2	Big-bag	Discarica (D1)
150103	Legno	solido	25 000	Stabilimento	sfusi	Recupero (R13)
150104	Imballaggi in metallo	solido	2 840	Stabilimento	sfusi	Recupero (R4)
150106	Imballaggi in materiali vari	solido	37 980	Stabilimento	sfusi	Discarica (D1)
170405	Ferro e acciaio	solido	186 040	Stabilimento	sfusi	Recupero (R4)
170904	Rifiuti misti di costruzione e demolizione	solido	30 420	Stabilimento	sfusi	Discarica (D1)
191308	Acque di falda drenate	liquido	6 614 800	Stabilimento	Tank	Trattamento chimico-fisico (D9)
200301	Assimilabili agli urbani	solido	33 940	Stabilimento	Cassonetti	Discarica (D1)

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento: 2005	
Codice CER	Descrizione rifiuto	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/a)	Fasi/Impianti di provenienza	Stoccaggio	
					Modalità	Destinazione
200304	Vasche biologiche	solido	7 360	Stabilimento	Fosse settiche	Trattamento biologico (D8)
070203*	Miscela di solventi organici alogenati	liquido	900	Centro Ricerche	Fusti	Incenerimento (D10)
070207*	Sostanze chimiche di laboratorio	liquido	280	Centro Ricerche	Fusti	Incenerimento (D10)
140601*	Clorofluorocarburi, HCFC, HFC	liquido	2 340	Centro Ricerche	Fusti	Recupero (R13)
160506*	Sostanze chimiche di laboratorio	liquido	20	Centro Ricerche	Fusti	Incenerimento (D10)
160807*	Catalizzatori esauriti	solido	60	Centro Ricerche	Fustini	Incenerimento (D10)
161001*	Soluzioni acquose di scarto	liquido	200	Centro Ricerche	Fusti	Incenerimento (D10)

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) (*)

Codice CER	Descrizione rifiuto	Stato fisico	Quantità annua prodotta (kg/a)	Fasi/Impianti di provenienza	Stoccaggio		
					N. Area	Modalità	Destinazione
070107*	Sottoprodotti clorurati	liquido	7 300 000	FASE 1B	Area dedicata	Fusti	Incenerimento (D10)
			1 000 000	FASE 1D			
070111*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti	solido	510 000	FASE 1A	Area dedicata	Fusti	Incenerimento (D10)
070107*	Residui di reazione (croste PVC)	solido	25 000	FASE 2	Area dedicata	Fusti	Incenerimento (D10)

NOTA

(*) Vengono riportate solo le tipologie di rifiuto correlabili al variare della produzione di impianto.

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D.Lgs. 22/97 (abrogato e sostituito dal vigente D.lgs. 152/06)?

NO

SI

Di seguito si riportano le principali caratteristiche dei depositi preliminari di rifiuti gestiti da INEOS Vinyls nel proprio stabilimento di Porto Marghera.

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
Vedi Allegato B.22	Deposito preliminare	73 tonnellate	185 m ² ca.	Area pavimentata con adeguata compartimentazione	Vedi Allegato A.21
Vedi Allegato B.22	Tank piezometro – 3691	46 m ² ca.	20 m ² ca.	serbatoio	191307* 191308
Vedi Allegato B.22	Tank piezometro – 3310	46 m ² ca.	20 m ² ca.	serbatoio	191307* 191308

B.13 Aree di stoccaggio materie prime, prodotti ed intermedi

Area	Identificaz. area	Capacità di stoccaggio	Superficie (m ²)	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
Vedi Allegato B.22	Stoccaggio DCE	9570 t	2370	1 serbatoio atmosferico D044	9570 t	Dicloroetano
Vedi Allegato B.22	Sfere CVM	3200 t	2020	3 serbatoi pressurizzati (sfere)	DP103 800 t DP104 800 t DP202 1600 t	Cloruro di Vinile Monomero
Vedi Allegato B.22	Bunker perossidi	10 t	4200	1 bunker	10 t	Perossidi
Vedi Allegato B.22	Silos PVC	3200 m ³	600	14 silos al CV 24/25	D25507 A÷F 200 m ³ ciascuno D25507 G÷R 250 m ³ ciascuno	PVC sospensione
		2800 m ³	1700	11 silos al CV7	D1A/B/C 500 m ³ ciascuno D1/2 200 m ³ ciascuno D2A/B/C/D/E/F 150 m ³ ciascuno	PVC sospensione

B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: VI
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:
65 dB(A) - giorno / 65 dB(A) - notte
- Impianto a ciclo produttivo continuo: SI NO

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		giorno	notte		
(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Nota

(*) Si rimanda ai risultati delle indagini riportate in Allegato B.24

E' importante sottolineare che, poiché lo stabilimento in oggetto è localizzato in posizione interna del sito petrolchimico, ad una distanza pari a circa 500 m dal confine di sito, il potenziale impatto ambientale verso l'esterno dovuto al rumore non è da considerarsi significativo.

B.15 Odori

*Per le attività svolte nello stabilimento INEOS Vinyls di Porto Marghera non si segnalano problematiche legate alla produzione di odori.
Non si registrano segnalazioni pervenute in passato dall'esterno.*

B.16 Altre tipologie di inquinamento

Per le attività svolte nello stabilimento INEOS Vinyls di Porto Marghera non si segnalano altre tipologie di inquinamento significative oltre a quelle identificate nelle schede precedenti.

B.17 Linee di impatto ambientale**ARIA**

Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali

 SI NO

Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali

 SI NO

Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri

 SI NO

Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse

 SI NO

Rischio di produzione di cattivi odori

 SI NO

Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi

 SI NO

Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche

 SI NO**CLIMA**

Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale

 SI NO

Rischi legati all'emissione di vapor acqueo

 SI NO

Potenziali contributi all'emissione di gas-serra

 SI NO**ACQUE SUPERFICIALI**

Consumi di risorse idriche

 SI NO

Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti

 SI NO

B.17 Linee di impatto ambientale

Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

ACQUE SOTTERRANEE

Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO

Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

B.17 Linee di impatto ambientale

Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI
	<input checked="" type="checkbox"/> NO

Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI
	<input checked="" type="checkbox"/> NO

Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> SI
	<input checked="" type="checkbox"/> NO

RUMORE

Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI
	<input checked="" type="checkbox"/> NO

Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI
	<input checked="" type="checkbox"/> NO

VIBRAZIONI

Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI
	<input checked="" type="checkbox"/> NO

Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI
	<input checked="" type="checkbox"/> NO

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI
	<input checked="" type="checkbox"/> NO

Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI
	<input checked="" type="checkbox"/> NO

Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI
	<input checked="" type="checkbox"/> NO