

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1	Identificazione dell'impianto	2
A.2	Altre informazioni	3
A.3	Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto	4
A.4	Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti	7
A.5	Attività tecnicamente connesse	9
A.6	Autorizzazioni esistenti per impianto	10
A.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	14
A.8	Inquadramento territoriale	22
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	24

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto **Polimeri Europa S.p.A. – Stabilimento di Mantova**
Indirizzo dello stabilimento **Via Taliercio, 14 - 46100 - Mantova**
Sede legale **P.zza Boldrini,1 – 20097 - San Donato Milanese (MI)**
Recapiti telefonici **0376/3051**
e-mail

Gestore dell'impianto

Nome e cognome **Gerardo Stillo**
Indirizzo **Via Taliercio, 14 - 46100 - Mantova**
Recapiti telefonici **0376/3051**
e-mail **gerardo.stillo@polimerieuropa.com**

Referente IPPC

Nome e cognome **Domenico Iaconetta**
Indirizzo **Via Taliercio, 14 – 46100 - Mantova**
Recapiti telefonici **0376/3051**
e-mail **domenico.iaconetta@polimerieuropa.com**

Rappresentante legale

Nome e cognome **Gerardo Stillo**
Indirizzo **Via Taliercio, 14 – 46100 - Mantova**

A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Milano con:

- C.F. e Numero di iscrizione del Registro Imprese di Milano: 03823300821
- numero Repertorio Economico Amministrativo: 1351279

Sistema di gestione ambientale

- no
- EMAS¹
- ISO 14001²
- SGA documentato ma non certificato
- Sistema di Gestione della Sicurezza documentato ma non certificato

Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99

- No
- si
 - notifica
 - notifica e rapporto di sicurezza; Estremi del rapporto di sicurezza:
 - (i) Documento di trasmissione ex D.Lgs. 334/99: Prot. DIR/387/2005 del 11/10/2005
 - (ii) Documento di trasmissione ex D.Lgs. 334/99 modificato dall'art. 3 del D.Lgs. 21/09/05 n°238: Prot. DIR/103/2006 del 03/03/2006

Effetti transfrontalieri

- no
- si, allegare relazione

Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda

- no
- si, *specificare* ___/_____

¹ N° della Registrazione: I-000015. Ambito: NACE 24.1. Primo rilascio: 09/06/99; ultimo rinnovo: 10/12/04.

² N° della Certificazione: 1413. Ambito: EA12. Primo rilascio: 26/05/98; ultimo rinnovo: 28/07/06.

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto³			
n° 1	Data di inizio attività: 1956	Data di presunta cessazione: non prevista	
Attività: Industria chimica e Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici organici di base (attività principale del Complesso IPPC)			
Codice IPPC: 4.1			
Classificazione NACE: Fabbricazione di altri prodotti chimici di base organici			Codice: 24.14
Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici organici (Industria chimica)			Codice: 105.09
Numero di addetti: 960 (totale del Complesso IPPC)			
Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> stagionale . gen . feb . mar . apr . mag . giu . lug . ago . set . ott . nov . dic			
Capacità produttiva			
Prodotto	Capacità di produzione (t/a)	Produzione effettiva (t/a)	Anno di riferimento
<u>Linea ST20</u>			
Stirene ⁽¹⁾	420.000	338.539	2005
<u>Linea ST40</u>			
Stirene ⁽¹⁾	190.000	181.344	2005
<u>Linea PR7</u>			
Fenolo ⁽²⁾	310.000	270.864	2005
Acetone	189.000	165.178	2005
Alfa-Metilstirene	9.000	5.715	2005
Acetofenone	4.000	3.143	2005
Cumene Idroperossido	4.000	670	2005
<u>Linea PR5</u>			
Alchil-fenoli ⁽³⁾	33.000	17.183	2005
<u>Linea PR11</u>			
Idrogenati del Fenolo ⁽⁴⁾	248.000	136.703 Cicloesanone 1.669 Cicloesanolo 45.401 Olone 183.773 Totale	2005
<u>Linea ST12</u> ⁽⁵⁾			
Polistirene cristallo (GPPS) ed Espandibile (EPS)	85.000	66.925	2005

³ Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

Linea ST14			
Polistirene espandibile (EPS)	38.000	35.246	2005
Linea ST15			
Polistirene antiurto (HIPS)	80.000	65.019	2005
Linea ST16			
Copolimero ABS	24.000	18.145	2005
Linea ST17 ⁽⁵⁾			
Polistirene Cristallo (GPPS) e Copolimero SAN	65.000	15.493 SAN 17.854 GPPS 33.347 totale	2005
Linea ST18 ⁽⁵⁾			
Polistirene antiurto (HIPS) e Copolimero ABS	46.000	9.445 ABS 22.058 HIPS 31.503 Totale	2005
Linea N8ST8			
Soluzione stirene-gomma ⁽⁶⁾	130.000	107.000	2005
Note			
<p>(1) Circa metà dello Stirene prodotto dalle linee ST20 ed ST40 viene alimentato agli impianti di produzione Polimeri (ST12-14-15-16-17-18).</p> <p>(2) comprensiva della quantità autoconsumata presso gli impianto PR5 e PR11.</p> <p>(3) Si tratta di Nonilfenolo e di miscele Nonilfenolo/di-Nonilfenolo. L'impianto potenzialmente può produrre, in alternativa, Dodecilfenolo. La capacità produttiva di tale prodotto è di 22.000 t/a. Nell'anno di riferimento non si è verificata produzione di Dodecilfenolo.</p> <p>(4) si tratta di Cicloesanone, Cicloesanolo e miscele Cicloesanone/Cicloesanolo (dette "Olonge"). La capacità produttiva è riferita al totale di questi prodotti.</p> <p>(5) Gli impianti ST12, ST17 ed ST18 possono commutare la propria produzione da un prodotto all'altro a seconda delle esigenze di mercato.</p> <p>(6) L'impianto N8ST8 prepara una soluzione di gomma in Stirene che viene poi alimentata agli impianti ST15-16-18. La produzione del 2005 è stimata.</p>			

n° 2	Data di inizio attività: 1972	Data di presunta cessazione: non prevista	
Attività: Impianti per l'eliminazione o il recupero di rifiuti pericolosi		Codice IPPC: 5.1	
Classificazione NACE: Fabbricazione di altri prodotti chimici di base organici		Codice: 24.14	
Classificazione NOSE-P: Incenerimento di rifiuti pericolosi o urbani		Codice: 109.03	
Numero di addetti: 960 (totale del Complesso IPPC)			
Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> stagionale . gen . feb . mar . apr . mag . giu . lug . ago . set . ott . nov . dic			
Capacità produttiva			
Prodotto	Capacità di produzione (t/a)	Produzione effettiva (t/a)	Anno di riferimento
Rifiuti termodistrutti	6.132	3.653	2005
Commenti			
(1) Il codice NACE indicato è quello relativo all'attività economica principale (codice IPPC 4.1), come in Dichiarazione INES.			
(2) La capacità produttiva è intesa come quantità di rifiuti che può essere termodistrutta dall'inceneritore in un anno, come da autorizzazione ex Deliberazione della Regione Lombardia n° VII/9889 del 19/07/02.			

A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti		
Rif.	Fase	Rilevante
1	Produzione Stirene	SI
2	Produzioni di Chimica di base	SI
3	Produzione di Polimeri e movimentazione/stoccaggio di solidi	SI
4	Movimentazione e stoccaggio di Liquidi	SI
5	Termodistruzione rifiuti	SI

Lo Stabilimento risulta organizzato in linee produttive. Di seguito si riportano le fasi cui le varie linee produttive afferiscono:		
<i>Linea</i>	<i>Fase</i>	<i>Rilevante</i>
ST20 - produzione di stirene	1	SI
ST40 - produzione di stirene	1	SI
PR7 – produzione di Fenolo e altri prodotti di chimica di base	2	SI
PR5 - produzione Alchil-fenoli	2	SI
PR11 – produzione di Idrogenati del Fenolo	2	SI
ST12 - Produzione di polistirene cristallo (GPPS) ed espandibile (EPS)	3	SI
ST14 - produzione di polistirene espandibile (EPS)	3	SI
N8 ST8 - dissoluzione gomma in stirene	3	SI
ST15 - produzione di polistirene antiurto (HIPS)	3	SI
ST16 - produzione di copolimero ABS	3	SI
ST17 - produzione di polistirene cristallo (GPPS) e copolimero SAN	3	SI
ST18 - produzione di polistirene antiurto (HIPS) e copolimero ABS	3	SI
SG12 – Movimentazione e stoccaggio di solidi	3	SI
MS2 - Magazzino e materie ausiliarie	3	SI
LCE/MSL Movimentazione e stoccaggio liquidi	4	SI
SG30 Termodistruzione rifiuti (inceneritore)	5	SI

A.5 Attività tecnicamente connesse			
Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
Depurazione acque (impianto biologico)	SG40	SG40	Capacità standard: 1500 m ³ /h di acqua da depurare
servizi ausiliari	GSA	GSA	N.A.
<p>Note</p> <p>I servizi ausiliari direttamente gestiti da PE sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Distribuzione Acque: <ul style="list-style-type: none"> ○ Acqua industriale ○ Acqua di pozzo ○ Acqua per uso sanitario (non potabile) ○ Acqua antincendio ○ Acqua demineralizzata ▪ Distribuzione Gas combustibile: <ul style="list-style-type: none"> ○ “rete” metano ○ “rete” gas miscelato ▪ Fiaccola di stabilimento ▪ Gestione della barriera idraulica di messa in sicurezza del sito <p>Lo Stabilimento ospita altresì un Centro Ricerche, che svolge attività di progettazione, ricerca, sperimentazione (vi è anche un impianto pilota), controllo analitico (ambientale e di qualità) di supporto allo Stabilimento.</p> <p>Si ritiene che esso non rientri nell'ambito di applicazione del D.Lgs 59/05 per quanto detto nell'Allegato I - punto 1 del DLgs stesso. Tuttavia vengono fornite informazioni anche relativamente ad esso nelle schede B.</p>			

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	Autorizzazioni Edilizie
D.I. 8840	Ministero dei Lavori Pubblici	26/10/1999	31/12/2028	D.Lgs. n°152 del 11/05/1999	Derivazione acque da Fiume Mincio
Provvedimento di Concessione Cod. pratica MN D/66	Regione Lombardia	15/01/2004			
D.I. 1120	Ministero dei Lavori Pubblici e delle Finanze	31/03/1983	08/09/2001 (2)	R.D. n° 1775 del 11/12/1933	Derivazione acque da pozzi
Determina n° 1259	Provincia di Mantova	11/06/2003	10/06/2007	D.Lgs 152/99	Scarichi idrici
Aut. n° 239 (3)	Ministero dell'Ambiente e Ministero delle Attività Produttive	16/02/2006	-	L. 316 del 30/12/2004	Emissione di Gas ad effetto Serra
Decreto 30580	Regione Lombardia	05/12/2001	-	L. 615 del 13/07/66 e DPR 203/88	continuazione emissioni da impianti di raffinazione Oli minerali
DGR fascicolo 4020/2954	Regione Lombardia	11/02/1980	-	DPR 203/88	Nuovo imp. Polistirolo antiurto (Emissioni in atmosfera E601-E602)
DGR 24920	Regione Lombardia	20/10/1987	-	DPR 203/88	Nuovo imp Polistirolo ST16 e potenziamento ossidazione PR7 (Emissioni in atmosfera E90-E563-E495-E566)
DGR 40736	Regione Lombardia	14/03/1989	-	DPR 203/88	Nuovo impianto stirene ST40 (Emissioni in atmosfera E1102-E1103)

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
DGR 51860	Regione Lombardia	21/02/1990	-	DPR 203/88	Nuovo impianto Idrogenazione Fenolo PR11 e razionalizzazione alchilazione ST40 (Emissioni in atmosfera E1101-E146)
DGR 51872	Regione Lombardia	21/02/1990	-	DPR 203/88	Nuovo impianto polistirolo antiurto ST18 (Emissioni in atmosfera E563-E564-E569-E1000-E1002-E1004-E1006)
DGR 51890	Regione Lombardia	21/02/1990	-	DPR 203/88	Stoccaggio Acrilonitrile-Toluolo, colonna strippaggio acque C4008, additivazione Zolfo a stirola (Emissioni in atmosfera E717-E695)
DGR 46044	Regione Lombardia	23/12/1993	-	DPR 203/88	Serbatoio equalizzazione acque PR7-PR11, incremento stoccaggio polistirolo, nuovo impianto ST17, Sump-Tank presso PR7 (Emissioni in atmosfera E1029-E1061-E1062-E1063-E1064-E563-E2000)
DGR 54927	Regione Lombardia	19/07/1994	-	DPR 203/88	Convogliamento sfiati ST40
DGR 17229	Regione Lombardia	01/08/1996	-	DPR 203/88	Modifica impianto ST40 (Emissione in atmosfera E1103)
DGR 17236	Regione Lombardia	01/08/1996	-	DPR 203/88	Autorizzazione a densimetro in luogo di pHmetro su colonna C104 di lavaggio sfiati ST40
DGR 24486	Regione Lombardia	31/01/1997	-	DPR 203/88	Modifica impianto ST20 (Emissioni in atmosfera E666-E1705)
Decreto 5312	Regione Lombardia	11/12/1997	-	DPR 203/88	Emissioni in atmosfera Centro Ricerche

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Decreto 3216	Regione Lombardia	23/06/1998	-	DPR 203/88	Ossidatore catalitico (Emissione in atmosfera E2015)
DGR VI/41406	Regione Lombardia	12/02/1999	-	DPR 203/88	Continuazione emissioni in atmosfera (Emissioni esistenti ex DPCM 21/07/89)
Decreto 27344	Regione Lombardia	06/11/2000	-	DPR 203/88	Ossidatore catalitico (Emissione in atmosfera E2016)
Decreto 9909	Regione Lombardia	10/06/2004	-	DPR 203/88	Convogliamento sfiati parco serbatoi, compressore PR7 (Emissioni in atmosfera E2014-E2016-E717-E722-E723-E724-E725-E726-E716)
Decreto 4335	Regione Lombardia	21/03/2005	-	DPR 203/88	Modifica impianto di abbattimento (Emissione in atmosfera E564)
Decreto 1119	Regione Lombardia	03/02/2006	-	DPR 203/88	Modifica impianto di abbattimento (Emissioni in atmosfera E2021)
Determina n° 2011	Provincia di Mantova	22/09/2003	21/09/2008	D.Lgs 22/97	Operazioni di smaltimento D15 e recupero R13
Determina n° 2056	Provincia di Mantova	30/09/2003	21/09/2008	D.Lgs 22/97	Rettifica errori formali Determina n° 2011
Determina n° 1276	Provincia di Mantova	25/05/2004	21/09/2008	D.Lgs 22/97	Operazioni di smaltimento D15 e recupero R13
Determina n° 2074	Provincia di Mantova	14/11/2006	21/09/2008	D.Lgs 22/97	Operazioni di smaltimento D15 e recupero R13
Delibera VII/9889	Regione Lombardia	19/07/2002	18/07/2007	D.Lgs 22/97	Operazioni di smaltimento D10 (incenerimento) e D15

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Lettera di risposta a Rinnovo comunicazione attività di messa in riserva (Ns lettera del 06/09/2005)	Provincia di Mantova	04/11/2005	05/09/2010	D.Lgs 22/97	Attività di messa in riserva di rifiuti Non Pericolosi
Decreto N° 19973	Regione Lombardia	16/11/2004	-	D.Lgs. 17/08/1999, n° 334 e L.R. 23/11/2001, n° 19, art. 6	Autorizzazione al proseguimento dell'attività
Deliberazione della Giunta Municipale	Comune di Mantova	20/02/1957	-	R.D. n°1741 del 2/11/1933 e R.D. n°1303 del 20/07/1934	Nulla osta installazione Impianto Petrolchimico
D.M. 16733	Ministero dell'Industria	22/03/2000	14/02/2019		Gestione deposito prodotti petroliferi con annessi impianti
Ns Comunicazione prot DIR/344	D.P. del lavoro Mantova, ASL Mantova	18/07/2006	-	D.Lgs 241 del 26/05/2000	Radiazioni ionizzanti
Autorizzazione Gas Tossici 3/2006	ASL Mantova	01/09/06	-	R.D. 147 del 09/01/1927	Acido Fluoridrico
Autorizzazione Gas Tossici 2/2002	ASL Mantova	04/2002	-	R.D. 147 del 09/01/1927	Solfuro di Carbonio

(1) Vedasi elenco in Allegato A17.

(2) Vedasi Allegato A18.

(3) L'autorizzazione, pubblicata con DEC/RAS/65/2006, è stata aggiornata dall'Autorità Competente sul sito ufficiale (vedasi Allegato A20).

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Scarichi idrici						
Inquinante	Valori limite (2)			Standard di qualità (3)		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
pH	(1)	5,5 – 9,5	-	n.d.	n.d.	n.d.
colore	(1)	Non percettibile con diluizione 1:20	-	n.d.	n.d.	n.d.
odore	(1)	Non causa di molestie	-	n.d.	n.d.	n.d.
SST	(1)	80 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
BOD ₅	(1)	40mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
COD	(1)	160 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
ALLUMINIO	(1)	1 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
ARSENICO	(1)	0,5 mg/l	-	n.d.	0,01	n.d.
CADMIO	(1)	0,02 mg/l	-	n.d.	0,001	n.d.
TALLIO	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
CROMO	(1)	2 mg/l	-	n.d.	0,05	n.d.
CROMO VI	(1)	0,2 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
FERRO	(1)	2 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
MANGANESE	(1)	2 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
MERCURIO	(1)	0,005 mg/l	-	n.d.	0,001	n.d.
NICHEL	(1)	2 mg/l	-	n.d.	0,02	n.d.
PIOMBO	(1)	0,2 mg/l	-	n.d.	0,01	n.d.
RAME	(1)	0,1 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
ZINCO	(1)	0,5 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
CIANURI	(1)	0,5 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
CLORO ATTIVO LIBERO	(1)	0,2 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
SOLFATI	(1)	1000 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
CLORURI	(1)	1200 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Scarichi idrici						
FOSFORO TOTALE	(1)	10 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
AZOTO AMMONIACALE	(1)	15 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
AZOTO NITRICO	(1)	20 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
AZOTO NITROSO	(1)	0,6 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
AZOTO TOTALE	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
IDROCARBURI TOTALI	(1)	5 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
FENOLI	(1)	0,5 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
Benzene	-	-	-	n.d.	0,001	n.d.
Etilbenzene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
Toluene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
Xileni	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
BTEX (BENZENE, TOLUENE, ETILBENZENE, XILENI)	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
Stirene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
Cumene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
SOA	(1)	0,2 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
TENSIOATTIVI TOTALI	(1)	2 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
SOLVENTI CLORURATI	(1)	1 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
ESCHERICHIA COLI	5000 ufc/100ml	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
fluorantene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
benzo(b)fluorantene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
benzo(k)fluorantene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
benzo(a)pirene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
benzo(ghi)perilene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Scarichi idrici						
indeno(1,2,3-cd)pirene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
IPA di BORNEFF	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
benzo(a)antracene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
dibenzo(a,h)antrace ne	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
benzo(j)fluorantene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
dibenzo(a,e)pirene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
dibenzo(a,h)pirene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
dibenzo(a,i)pirene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
dibenzo(a,l)pirene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
IPA	-	-	-	n.d.	0,0002	n.d.
DI OSSINE/FURANI	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
antracene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
naftalene	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
COT	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
NONILFENOLO	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
PENTACLOROBEN ZENE	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.
ACRILONITRILE	(1)	0,1 mg/l	-	n.d.	n.d.	n.d.
POLICLOROBIFENI LI (PCB)	-	-	-	n.d.	n.d.	n.d.

Note:

(1) Ove non espressamente indicato il limite autorizzato è quello nazionale.

(2) Il riferimento per i limiti di emissione nazionali è la tabella 3 - Allegato 5 alla parte III - DLgs 152 del 3/4/06. Non sono stati riportati i limiti allo scarico applicabili all'uscita dal sistema di lavaggio fumi del Forno inceneritore ex D.Lgs 133/05. Per detti limiti si può fare riferimento al Piano analitico Acque superficiali riportato in Allegato E4. Tale flusso confluisce nel punto di scarico P2 di stabilimento.

(3) il riferimento per gli obiettivi nazionali di qualità per le acque sono ripresi dalle tabelle 1/A ed 1/B dell'Allegato 1 alla parte III - DLgs 152 del 3/4/06.

n.d.: non disponibile

Emissioni in Atmosfera						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale (**)	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Fasi 1, 2, 3, 4, Attività Tecnicamente Connesse e Centro Ricerche						
SO _x	(*)	D.Lgs 152/06 500 mg/Nm ³ per f.m. > 5 kg/h	-	Direttiva 1999/30/CE del 22/04/99 (SO ₂) <u>media 1h</u> 350 µg/m ³ (99,7° percentile annuale) <u>media 24h</u> 125 µg/m ³ (99,2° percentile annuale)	DM n°60 del 02/04/02 (SO ₂) <u>media 1h</u> 350 µg/m ³ (99,7° percentile annuale) <u>media 24h</u> 125 µg/m ³ (99,2° percentile annuale)	Legge Reg. n° 24 del 11/12/2006 Si rifà agli standard europei e nazionali
NO _x	(*)	D.Lgs 152/06 500 mg/Nm ³ per f.m. > 5 kg/h	Decr. R.L. 30580/01 (per i post-combustori) 350 mg/Nm ³	Direttiva 1999/30/CE del 22/04/99 (NO ₂) <u>media 1h</u> 200 µg/m ³ (99,8° percentile annuale) <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	DM n°60 del 02/04/02 (NO ₂) <u>media 1h</u> 200 µg/m ³ (99,8° percentile annuale) <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	Legge Reg. n° 24 del 11/12/2006 Si rifà agli standard europei e nazionali
Particolato (PM ₁₀) (***)	-	-	-	Direttiva 1999/30/CE del 22/04/99 <u>media 24h</u> 50 µg/m ³ (90,4° percentile annuale) <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	DM n°60 del 02/04/02 <u>media 24h</u> 50 µg/m ³ (90,4° percentile annuale) <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	Legge Reg. n° 24 del 11/12/2006 Si rifà agli standard europei e nazionali
Polveri totali	(*)	D.Lgs 152/06 150 mg/Nm ³ per flussi di massa compresi tra 0,1 e 0,5 kg/h	-	-	-	-

CO	(*)	-	-	Direttiva 2000/69/CE Del 16/11/00 <u>Media massima giornaliera su 8 ore</u> 10 mg/m ³	DM n°60 del 02/04/02 <u>Media massima giornaliera su 8 ore</u> 10 mg/m ³	Legge Reg. n° 24 del 11/12/2006 Si rifà agli standard europei e nazionali
Benzene	(*)	D.Lgs 152/06 5 mg/Nm ³ per f.m. > 0,025 kg/h	-	Direttiva 2000/69/CE Del 16/11/00 <u>media annuale:</u> 5 µg/m ³	DM n°60 del 02/04/02 <u>media annuale:</u> 5 µg/m ³	Legge Reg. n° 24 del 11/12/2006 Si rifà agli standard europei e nazionali
Acrilonitrile	(*)	D.Lgs 152/06 5 mg/Nm ³ per f.m. > 0,025 kg/h	-	-	-	-
Acido Solfidrico	(*)	D.Lgs 152/06 5 mg/Nm ³ per f.m. > 0,05 kg/h	-	-	-	-
Composti inorganici del Cloro espressi come acido cloridrico	(*)	D.Lgs 152/06 30 mg/Nm ³ per f.m. > 0,3 kg/h	-	-	-	-
Nebbie oleose	(*)	-	-	-	-	-
Carbonio Organico Totale	(*)	-	-	-	-	-
Composti Organici Volatili	(*)	-	Decr. R.L. 30580/01 (per i post- combustori) 20 mg/Nm ³	-	-	-
Sostanze della tabella A1 classe III	-	D.Lgs 152/06 5 mg/Nm ³ per f.m. > 0,025 kg/h	-	-	-	-
Sostanze della tabella C classe III	-	D.Lgs 152/06 30 mg/Nm ³ per f.m. > 0,3 kg/h	-	-	-	-

Sostanze della tabella C classe V	-	D.Lgs 152/06 500 mg/Nm ³ per f.m. > 5 kg/h	-	-	-	-
Sostanze della tabella D classe I	-	D.Lgs 152/06 5 mg/Nm ³ per f.m. > 0,025 kg/h	-	-	-	-
Sostanze della tabella D classe II	-	D.Lgs 152/06 20 mg/Nm ³ per f.m. > 0,1 kg/h	-	-	-	-
Sostanze della tabella D classe III	-	D.Lgs 152/06 150 mg/Nm ³ per f.m. > 2 kg/h	-	-	-	-
Sostanze della tabella D classe IV	-	D.Lgs 152/06 300 mg/Nm ³ per f.m. > 3 kg/h	-	-	-	-
Sostanze della tabella D classe V	-	D.Lgs 152/06 600 mg/Nm ³ per f.m. > 4 kg/h	-	-	-	-
Fase 5 – Forno inceneritore						
Ossidi di zolfo, espressi come SO ₂	DGR VII/9889 del 19/07/02 50 mg/Nm ³ (giornalieri) 200 mg/Nm ³ (semiorari)	D.Lgs 133 del 11/05/05 50 mg/Nm ³ (giornalieri) 200 mg/Nm ³ (semiorari)	-	Direttiva 1999/30/CE del 22/04/99 (SO ₂) <u>media 1h</u> 350 µg/m ³ (99,7° percentile annuale) <u>media 24h</u> 125 µg/m ³ (99,2° percentile annuale)	DM n°60 del 02/04/02 (SO ₂) <u>media 1h</u> 350 µg/m ³ (99,7° percentile annuale) <u>media 24h</u> 125 µg/m ³ (99,2° percentile annuale)	Legge Reg. n° 24 del 11/12/2006 Si rifà agli standard europei e nazionali

Ossidi di Azoto, espressi come NO ₂	DGR VII/9889 del 19/07/02 200 mg/Nm ³ (giornalieri) 400 mg/Nm ³ (semiorari)	D.Lgs 133 del 11/05/05 200 mg/Nm ³ (giornalieri) 400 mg/Nm ³ (semiorari)	-	Direttiva 1999/30/CE del 22/04/99 (NO ₂) <u>media 1h</u> 200 µg/m ³ (99,8° percentile annuale) <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	DM n°60 del 02/04/02 (NO ₂) <u>media 1h</u> 200 µg/m ³ (99,8° percentile annuale) <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	Legge Reg. n° 24 del 11/12/2006 Si rifà agli standard europei e nazionali
Particolato (PM ₁₀) (***)	-	-	-	Direttiva 1999/30/CE del 22/04/99 <u>media 24h</u> 50 µg/m ³ (90,4° percentile annuale) <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	DM n°60 del 02/04/02 <u>media 24h</u> 50 µg/m ³ (90,4° percentile annuale) <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	Legge Reg. n° 24 del 11/12/2006 Si rifà agli standard europei e nazionali
Polveri Totali	DGR VII/9889 del 19/07/02 10 mg/Nm ³ (giornalieri) 30 mg/Nm ³ (semiorari)	D.Lgs 133 del 11/05/05 10 mg/Nm ³ (giornalieri) 30 mg/Nm ³ (semiorari)	-	-	-	-
CO	DGR VII/9889 del 19/07/02 50 mg/Nm ³ (giornalieri) 100 mg/Nm ³ (semiorari)	D.Lgs 133 del 11/05/05 50 mg/Nm ³ (giornalieri) 100 mg/Nm ³ (semiorari)	-	Direttiva 2000/69/CE Del 16/11/00 <u>Media massima giornaliera su 8 ore</u> 10 mg/m ³	DM n°60 del 02/04/02 <u>Media massima giornaliera su 8 ore</u> 10 mg/m ³	Legge Reg. n° 24 del 11/12/2006 Si rifà agli standard europei e nazionali
Composti Inorganici del Cloro espressi come acido cloridrico	DGR VII/9889 del 19/07/02 10 mg/Nm ³ (giornaliero) 60 mg/Nm ³ (semiorario)	D.Lgs 133/05 10 mg/Nm ³ (giornaliero) 60 mg/Nm ³ (semiorario)	-	-	-	-
Composti inorganici del Fluoro espressi come acido fluoridrico	DGR VII/9889 del 19/07/02 1 mg/Nm ³ (giornaliero) 4 mg/Nm ³ (semiorario)	D.Lgs 133/05 1 mg/Nm ³ (giornaliero) 4 mg/Nm ³ (semiorario)	-	-	-	-
Sostanze organiche espresse come C.O.T.	DGR VII/9889 del 19/07/02 10 mg/Nm ³ (giornaliero) 20 mg/Nm ³ (semiorario)	D.Lgs 133/05 10 mg/Nm ³ (giornaliero) 20 mg/Nm ³ (semiorario)	-	-	-	-

Cadmio + Tallio	DGR VII/9889 del 19/07/02 0,05 mg/Nm ³ (1 ora)	D.Lgs 133 del 11/05/05 0,05 mg/Nm ³ (1 ora)	-	-	-	-
Mercurio (Hg)	DGR VII/9889 del 19/07/02 0,05 mg/Nm ³ (1 ora)	D.Lgs 133 del 11/05/05 0,05 mg/Nm ³ (1 ora)	-	-	-	-
Metalli pesanti = somma di Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	DGR VII/9889 del 19/07/02 0,5 mg/Nm ³ (1 ora)	D.Lgs 133/05 0,5 mg/Nm ³ (1 ora)	-	-	-	-
Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.)	DGR VII/9889 del 19/07/02 0,01 mg/Nm ³ (8 ore)	D.Lgs 133 del 11/05/05 0,01 mg/Nm ³ (8 ore)	-	-	-	-
Diossine e Furani (come ITeq)	DGR VII/9889 del 19/07/02 0,1 ng/Nm ³ (8 ore)	D.Lgs 133 del 11/05/05 0,1 ng/Nm ³ (8 ore)	-	-	-	-

Note:

(*) Si veda l'Allegato E4 per i riferimenti dei limiti alle emissioni autorizzate con Delibera specifica della Regione Lombardia. Per le emissioni autorizzate "ope legis" (D.G.R.L. 41406 del 12-02-99) il limite autorizzato coincide con quello nazionale.

Le Delibere sono riportate integralmente in Allegato A20 per le fasi 1, 2, 3, 4 e A21 per la fase 5.

(**) Il riferimento per i limiti di emissione nazionali e per la suddivisione in classi è l'Allegato 1 alla parte V - DLgs 152 del 3/4/06.

(***) Per il parametro PM10 è previsto anche un limite da raggiungere entro il 1 gennaio 2010, di 50 µg/m³ sulla media 24 h e di 20 µg/m³ sulla media annuale. Il limite è provvisorio e si attende revisione dello stesso mediante Decreto.

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
1.250.000	ca 100.000	ca 400.000	ca 750.000
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Insedimento industriale nel comune di Mantova (vedasi allegato A 11)	72	35, 45, 51, 52, 62	
Insedimento industriale nel comune di Mantova (vedasi allegato A 11)	74	7, 8, 10, 10B, 17, 18, 21, 22, 27, 28, 30, 33, 35, 44, 45, 46, 47, 49, 51, 56, 57, 59, 60, 62, 64, 65, 66, 69, 70, 74, 75, 78, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 99, 100, 101, 102, 104, 105, 107, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 132, 133, 134, 135, 138, 139, 140, 141, 143, 144, 146, 147, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 178, 179, 180, 181, 183, 184, 185, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 196, 200, 201, 205, 207, 213, 214, 215, 216, 217, 219, 224, 225, 226, 227, 228	
Insedimento industriale nel comune di Mantova (vedasi allegato A 11)	75	22, 65, 66	
Insedimento industriale nel comune di Mantova (vedasi allegato A 11)	89	39, 40, 44, 46, 47	
Insedimento industriale nel comune di Mantova (vedasi allegato A 11)	90	11, 12, 13, 14, 16	
Insedimento industriale nel comune di Mantova (vedasi allegato A 11)	91	1, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41	

<p>Insedimento industriale nel comune di Mantova (vedasi allegato A 11)</p>	<p>92</p>	<p>1, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 196, 197, 198, 199, 205, 207</p>
<p>Insedimento industriale nel comune di Mantova (vedasi allegato A 11)</p>	<p>97</p>	<p>1, 16, 17, 18, 19, 38, 43</p>

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici					
Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
R1	Corso d'acqua Superficiale naturale	Fiume Mincio (attraverso il canale ex-Sisma)	Allegato B 21	-	Area sensibile (ex DLgs 152/06 art. 91)
R2	Corso d'acqua Superficiale naturale	Fiume Mincio (attraverso il canale ex-Sisma)	Allegato B 21	-	Area sensibile (ex DLgs 152/06 art. 91)
P2	Corso d'acqua Superficiale naturale	Fiume Mincio (attraverso il canale ex-Sisma)	Allegato B 21	-	Area sensibile (ex DLgs 152/06 art. 91)