

**AUTORIZZAZIONE AD EMETTERE GAS SERRA AI SENSI DELLA DIR. 2003/87/CE****SEZIONE 0 - DATI IDENTIFICATIVI GESTORE ed IMPIANTO**

Numero di Autorizzazione Impianto	239
Elenco Settoriale di appartenenza	Impianti termoelettrici cogenerativi e non cogenerativi;

**IDENTIFICATIVI DEL RAPPRESENTANTE DEL GESTORE**

Nome	Gerardo
Cognome	Stillo
Codice Fiscale	STLGRD53T12I266S
Ruolo / Funzione	Direttore Stabilimento
Indirizzo	Via Taliercio
Numero Civico	14
C.A.P.	46100
Località	
Comune	MANTOVA
Provincia	Mantova
Telefono	0376/305600
FAX	0376/305232
Indirizzo e-Mail	gerardo.stillo@polimerieuropa.com

**IDENTIFICATIVI DEL GESTORE IMPIANTO**

Ragione Sociale	Polimeri Europa S.p.A.
Partita I.V.A. / Codice Fiscale	01768800748
Indirizzo	Via E. Fermi
Numero Civico	4
C.A.P.	72100
Località	Brindisi
Comune	BRINDISI
Provincia	Brindisi
Telefono	
FAX	
Indirizzo e-Mail	

**IDENTIFICATIVI DELL'IMPIANTO**

Denominazione Impianto	Stabilimento Polimeri Europa di Mantova
Indirizzo	Via Taliercio
Numero Civico	14
C.A.P.	46100
Località	Mantova
Comune	MANTOVA
Provincia	Mantova
Codice NACE	24.00 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali

**ULTERIORE CONTATTO**

Nome	Domenico
Cognome	Iaconetta
Codice Fiscale	CNTDNC63H03E407Z
Ruolo / Funzione	Responsabile Ambiente e Sicurezza
Indirizzo	Via Taliercio
Numero Civico	14
C.A.P.	46100

Località	
Comune	MANTOVA
Provincia	Mantova
Telefono	0376-305614
FAX	0376-305232
Indirizzo e-Mail	domenica.iaconetta@polimerieuropa.com

### SEZIONE 1 - QUADRO DI SINTESI

#### DESCRIZIONE GENERALE DELL'IMPIANTO

L'attività dello Stabilimento Polimeri Europa di Mantova si articola in 3 cicli produttivi:

- 1) Stirene: trasforma l'etilene e il benzene in etilbenzene e quindi in stirene;
- 2) Polistirene: produce Polistirene di vari tipi (cristallo, antiurto, SAN, ABS) dalla polimerizzazione dello stirene e dalla copolimerizzazione con acrilonitrile e/o gomma, nonché polistirene espandibile con pentano.
- 3) Intermedi: produce fenolo, acetone, a-metilstirene, acetofenone, cumene idroperossido, cicloesano, cicloesanone, alchilfenoli, a partire da cumene, olefine e idrogeno.

Lo Stabilimento utilizza strade, ferrovia, fiume, oleodotti per la movimentazione di materie prime e prodotti finiti. Energia (vapore/energia elettrica) e altre utilities vengono fornite dalle società coesediate, rispettivamente EniPower Mantova e SOL.

Lo Stabilimento Polimeri Europa di Mantova il 2/12/04 ha presentato domanda di autorizzazione ad emettere gas ad effetto serra ai sensi dell'art. 1 del D.L. 12/11/04 n° 273 per le seguenti fonti:

- F1: Ossidatore termico B800;
- F2: Forno di processo B1201;
- F3: Forno di processo B303;
- F4: Forno di processo B201;
- F5: Forno di processo B2201;
- F6: Forno di processo B101;
- F7: Forno di processo B401;
- F8: Forno di processo B151;
- F9: Forno di processo B1002;
- F10: Forno di processo B2101;
- F11: Ossidatore termico U6;
- F12: Forno di processo B101;
- F13: Forno di processo B102;
- F14: Torcia di emergenza P232;
- F15: Torcia di emergenza B1700;
- F16: Torcia di emergenza B1601;

Per tali fonti è stata rilasciata autorizzazione n°239.

Con la presente domanda di aggiornamento, che segue quella già presentata l'11/11/05 (ns Prot. DIR n°430/05), si chiede l'esclusione delle fonti F14, F15, F16: torce d'emergenza asservite ad impianti petrolchimici che non rientrano nel campo di applicazione della Direttiva in quanto apparecchiature costituenti B.A.T. del ciclo produttivo cui sono asservite (vedere anche Vs comunicazione del 6/10/05 con oggetto: Forni Polimeri Europa – Mantova).

In fase di trasmissione dei dati storici ai fini dell'assegnazione delle quote (27/12/04) le relative emissioni non sono state comunicate. Si precisa altresì:

le fonti F1 e F11, ossidatori termici destinati all'abbattimento di emissioni gassose provenienti da stoccaggio e operazioni di carico/scarico di prodotti petrolchimici, cautelativamente inseriti nella domanda di autorizzazione del 2/12/04, non rientrano nell'ambito di applicazione della norma, non costituendo fonti di produzione d'energia ma B.A.T. del ciclo produttivo e quindi componenti di un processo chimico (vedere anche Vs comunicazione del 6/10/05 avente per oggetto: Forni Polimeri Europa – Mantova). Poichè alle fonti F1 e F11 sono già state assegnate quote per il triennio 2005-2007, lo Stabilimento proseguirà comunque nell'attività di monitoraggio e contabilizzazione delle emissioni sin qui svolta.

#### DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' SVOLTE

ATTIVITA'	1.1 - Impianti di combustione con una potenza calorifica di combustione di oltre 20 MW (esclusi gli impianti per rifiuti pericolosi o urbani)	
Capacità installata complessiva	169	MWt - INPUT
Capacità produttiva complessiva		t/g - OUTPUT
Data inizio lavori		
Data fine lavori		
Data avvio modifica		
Data di entrata a regime della modifica		
Elenco dei documenti di supporto inviati		

**SEZIONE 2 - DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' E DELLE FONTI**

**Attività**

<b>Attività</b>	1.1 - Impianti di combustione con una potenza calorifica di combustione di oltre 20 MW (esclusi gli impianti per rifiuti pericolosi o urbani)
Tecnologia/e	Combustione

L'approvazione dei parametri di monitoraggio è da intendersi limitata ai soli casi di piena conformità al DEC/RAS/854/2005. Qualsiasi deroga deve essere oggetto di esplicita richiesta e approvazione da parte dell'Autorità Competente.

<b>Fonte F1</b>	
Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	
<b>Fonte F2</b>	
Descrizione	Altro apparecchio o macchina
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	
<b>Fonte F3</b>	
Descrizione	Altro apparecchio o macchina
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	
Note	
<b>Fonte F4</b>	
Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	

Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

#### **Fonte F5**

Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

#### **Fonte F6**

Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

#### **Fonte F7**

Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

#### **Fonte F8**

Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1

Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

#### **Fonte F9**

Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

#### **Fonte F10**

Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

#### **Fonte F11**

Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

#### **Fonte F12**

Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1

Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

#### **Fonte F13**

Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

#### **Fonte F14**

Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

#### **Fonte F15**

Descrizione	Altro apparecchio o macchina
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

#### **Fonte F16**

Descrizione	Forno
Indicazione dei livelli dei parametri di monitoraggio	
Misura dei dati di Attività	1
Determinazione del p.c.i.	1
Determinazione del fattore di	

emissione	1
Dati di composizione dei flussi di materiali	n.p.
Caratterizz. fattore di ossidazione per i combustibili	1
Caratterizz. fattore di conversione per i materiali	n.p.
Note	

### SEZIONE 3 - DETTAGLIO PRODUZIONE ENERGIA TERMICA ED ELETTRICA

#### PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

##### Destinazione d'uso della Energia Elettrica Prodotta

Definizione	2005	2006	2007	U.M.
A1 Energia elettrica prodotta (netta)				KWh
A2 Energia elettrica ceduta alla rete				KWh
A3 Energia elettrica ceduta a terzi senza immissione in rete				KWh
A4 Energia elettrica consumata per usi interni = (A1-(A2+A3))				KWh

##### Destinazione d'uso della energia elettrica prodotta, nel caso in cui venga ceduta a terzi o venga utilizzata per usi interni

Definizione	2005		2006		2007		U.M.
	a terzi	usi interni	a terzi	usi interni	a terzi	usi interni	
B1 Raffinerie di petrolio							KWh
B2 Produzione acciaio/cokerie							KWh
B3 Produzione di vetro							KWh
B4 Produzione di calce							KWh
B5 Produzione di cemento (clinker)							KWh
B6 Produzione di ceramica e laterizi							KWh
B7 Pasta per carta/ carta e cartoni							KWh
B8 Industria chimica/farmaceutica							KWh
B9 Edifici ospedalieri							KWh
B10 Edifici commerciali							KWh
B11 Edifici residenziali							KWh
B12 Industria alimentare							KWh
B13 Industria del settore metalmeccanico							KWh
B14 Esplorazione e Produzione idrocarburi							KWh
B15 Stoccaggio gas							KWh
B16 Compressione metanodotti							KWh
B17							KWh
B18							KWh
<b>T O T A L E</b>	0	0	0	0	0	0	KWh

##### Combustibili utilizzati per la produzione di energia elettrica: stima previsa

Definizione	2005	2006	2007	U.M.
C1 Gas naturale (metano)				TJ
C2 Solidi				TJ
C3 Prodotti petroliferi				TJ
C4				TJ
<b>T O T A L E</b>	0	0	0	TJ

**Note riguardanti la produzione di Energia Elettrica**

**PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA**

**Calore prodotto in cogenerazione o da caldaia**

<b>Definizione</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>U.M.</b>
D1 Calore utile prodotto				TJ
D2 Calore utile ceduto a terzi				TJ
D3 Calore utile non ceduto a terzi (per usi interni)				TJ

**Destinazione d'uso del calore prodotto, nel caso in cui venga ceduta a terzi o venga utilizzata per usi interni**

<b>Definizione</b>	<b>2005</b>		<b>2006</b>		<b>2007</b>		<b>U.M.</b>
	<b>a terzi</b>	<b>usi interni</b>	<b>a terzi</b>	<b>usi interni</b>	<b>a terzi</b>	<b>usi interni</b>	
E1 Raffinerie di petrolio							TJ
E2 Produzione di acciaio/cokerie							TJ
E3 Produzione di vetro							TJ
E4 Produzione di calce							TJ
E5 Produzione di cemento (clinker)							TJ
E6 Produzione di ceramica e laterizi							TJ
E7 Pasta per carta/ carta e cartoni							TJ
E8 Industria chimica/farmaceutica							TJ
E9 Edifici ospedalieri							TJ
E10 Edifici commerciali							TJ
E11 Edifici residenziali							TJ
E12 Industria alimentare							TJ
E13 Industria del settore metalmeccanico							TJ
E14 Esplorazione e Produzione idrocarburi							TJ
E15 Stoccaggio gas							TJ
E16 Compressione metanodotti							TJ
E17							TJ
E18							TJ
<b>T O T A L E</b>	0	0	0	0	0	0	TJ

**Combustibili impiegati per la produzione di calore (cogenerato o meno)**

<b>Definizione</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>U.M.</b>
F1 Gas naturale				TJ
F2 Gas derivati				TJ
F3 Prodotti petroliferi				TJ
F4 Solidi				TJ
F5 Altri combustibili solidi				TJ
F6 Altri combustibili gassosi				TJ
F7 Gas proveniente da gassificazione di idrocarburi pesanti				TJ
F8				TJ
<b>T O T A L E</b>	0	0	0	TJ

**Note riguardanti la produzione di Energia Termica (in cogenerazione e non)**

**SEZIONE 4 - SINTESI DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO**



## SINTESI DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO

L'emissione di CO2 è calcolata dai due combustibili utilizzati: Gas naturale e PlantGas mediante la formula (dato attività)\*(fattore emissione)\*(fattore ossidazione). I livelli applicati per i tre fattori rispettano i requisiti minimi della Tabella A dell'Allegato al DEC/RAS/854/05. Il PlantGas è fonte minore in quanto contribuisce alla CO2 totale per meno del 5%. Il consumo di gas naturale (fonte maggiore) è misurato con strumento ridondato avente incertezza 1,5% mentre il consumo di PlantGas è dato dai due flussi abgas e offgas, misurati con strumenti aventi incertezza inferiore a 2,5%. Come fattore di emissione per il Gas naturale si è utilizzato il valore riportato nel DEC/RAS/854/05 - Allegato A. Il fattore di emissione del Plant Gas è stato invece calcolato dal contenuto di Carbonio, determinato attraverso analisi cromatografiche condotte sui gas componenti con cadenza quindicinale. Come fattore di ossidazione si è utilizzato per entrambi i combustibili il valore riportato nel DEC/RAS/854/05 - Allegato A.

## SEZIONE 5 - CERTIFICAZIONI

### CERTIFICAZIONI ISO

Organismo di rilascio	Certiquality
Numero di registrazione	1413
Ambito	UNI- EN- ISO14001:2004

### CERTIFICAZIONI EMAS

Organismo di rilascio	Comitato APAT Sezione Emas Italia
Numero di registrazione	I- 000015
Ambito	Regolamento CE N.761/01