

**SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**

<b>A.1</b>	<b>Identificazione dell'impianto</b>	<b>2</b>
<b>A.2</b>	<b>Altre informazioni</b>	<b>3</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto</b>	<b>4</b>
<b>A.4</b>	<b>Fasi dell' Attività ed Individuazione delle Fasi Rilevanti</b>	<b>6</b>
<b>A.5</b>	<b>Attività Tecnicamente Connesse</b>	<b>7</b>
<b>A.6</b>	<b>Autorizzazioni Esistenti per Impianto</b>	<b>8</b>
<b>A.7</b>	<b>Quadro Normativo Attuale in Termini di Limiti alle Emissioni - Atmosfera</b>	<b>10</b>
<b>A.7</b>	<b>Quadro Normativo Attuale in Termini di Limiti alle Emissioni – Ambiente Idrico (*)</b>	<b>13</b>
<b>A.8</b>	<b>Inquadramento Territoriale</b>	<b>14</b>
<b>A.9</b>	<b>Informazioni sui Corpi Recettori degli Scarichi Idrici</b>	<b>15</b>

**SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**

<b>A.1 Identificazione dell'impianto</b>
Denominazione dell'impianto: <b>Polimeri Europa SpA – Stabilimento di Porto Torres</b>
Indirizzo dello stabilimento: <b>Via Marco Polo 12, Zona Industriale “La Marinella”– 07046 Porto Torres (SS)</b>
Sede legale: <b>Piazza Boldrini, 1 – San Donato Milanese (MI)</b>
Recapiti telefonici: <b>079/509000</b>
<b><u>Gestore dell'impianto</u></b>
Nome e cognome: <b>Salvatore Corrias</b>
Indirizzo: <b>Via Marco Polo 12, Zona Industriale “La Marinella”– 07046 Porto Torres (SS)</b>
Recapiti telefonici: <b>079/509000</b>
e-mail: <b>salvatore.corrias@polimerieuropa.com</b>
<b><u>Referente IPPC</u></b>
Nome e cognome: <b>Daniele Rancati</b>
Indirizzo: <b>Via Marco Polo 12, Zona Industriale “La Marinella”– 07046 Porto Torres (SS)</b>
Recapiti telefonici: <b>079/509655</b>
e-mail: <b>daniele.rancati@polimerieuropa.com</b>
<b><u>Rappresentante legale</u></b>
Nome e cognome: <b>Salvatore Corrias</b>
Indirizzo: <b>Via Marco Polo 12, Zona Industriale “La Marinella”– 07046 Porto Torres (SS)</b>

<b>A.2 Altre informazioni</b>	
Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Milano; n. 03823300821	
Sistema di gestione ambientale	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> EMAS <input checked="" type="checkbox"/> ISO 14001 <input checked="" type="checkbox"/> SGA documentato ma non certificato
Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Notifica <input checked="" type="checkbox"/> Notifica e Rapporto di Sicurezza: Il Rapporto di Sicurezza è stato trasmesso in data 13/10/05 (prot. AMSI/157); nella stessa data è stata trasmessa la Notifica (prot. AMSI/141), successivamente aggiornata in data 06/03/06 in accordo alle disposizioni del D.Lgs.238/05 (prot. AMSI/028).
Effetti transfrontalieri	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si
Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Si

<b>A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto</b>			
<b>n° 1</b>	<b>Data di inizio attività: 1962</b>	<b>Data di presunta cessazione: Non prevista</b>	
<b>Attività:</b> Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici organici di base <b>Codice IPPC:</b> 4.1			
<b>Classificazione NACE:</b> Lavorazione di prodotti chimici <b>Codice:</b> 24-14			
<b>Classificazione NOSE-P:</b> Fabbricazione di prodotti chimici organici (Industria chimica) <b>Codice:</b> 105.09			
<b>Numero di addetti:</b> 762			
<b>Periodicità dell'attività:</b> <input checked="" type="checkbox"/> continua			
<input type="checkbox"/> stagionale <input type="checkbox"/> gen <input type="checkbox"/> feb <input type="checkbox"/> mar <input type="checkbox"/> apr <input type="checkbox"/> mag <input type="checkbox"/> giu <input type="checkbox"/> lug <input type="checkbox"/> ago <input type="checkbox"/> set <input type="checkbox"/> ott <input type="checkbox"/> nov <input type="checkbox"/> dic			
<b>Capacità produttiva</b>			
<b>Prodotto</b>	<b>Capacità di produzione<sup>(1)</sup></b>	<b>Produzione effettiva (t)</b>	<b>Anno di riferimento</b>
Etilene	-	195.340	2003
		189.992	2004
		204.640	2005
Propilene	-	94.010	2003
		95.428	2004
		99.014	2005
Benzene	-	159.828	2003
		168.732	2004
		173.641	2005
Toluene	-	46.134	2003
		24.588	2004
		26.217	2005
Ciclopentano	-	1.789	2003
		4.081	2004
		2.577	2005
Cumene	-	262.609	2003
		248.913	2004
		301.483	2005
Fenolo	-	174.287	2003
		143.210	2004
		155.120	2005
Acetone	-	107.326	2003
		88.817	2004
		95.661	2005

Prodotto	Capacità di produzione <sup>(1)</sup>	Produzione effettiva (t)	Anno di riferimento
Polietilene	-	98.097	2003
		108.772	2004
		120.385	2005
Gomme N.B.R.	-	27.947	2003
		26.773	2004
		31.372	2005
<b>Totale Prodotti in Uscita</b>	-	<b>1.167.367</b>	<b>2003</b>
		<b>1.099.306</b>	<b>2004</b>
		<b>1.210.110</b>	<b>2005</b>

### **Commenti**

<sup>(1)</sup> Lo Stabilimento di Porto Torres presenta un elevato livello di integrazione; ovvero la capacità produttive degli impianti sono strettamente interdipendenti. Inoltre, la distribuzione percentuale dei vari prodotti dipende dalle caratteristiche della carica in ingresso (che presenta una certa variabilità) e dalle esigenze del mercato.

Per questo motivo, pur essendo estremamente difficile attribuire una capacità produttiva fissa per ciascuna tipologia di prodotto, si farà comunque riferimento alle capacità di trattamento massime per ciascuna sezione (si veda la Scheda B per ulteriori dettagli), per fornire i dati di consumi ed emissioni alla capacità produttiva, laddove tecnicamente possibile.

Le attività non IPPC, tecnicamente connesse alle attività IPPC di Stabilimento, sono riportate nel Quadro A. 5.

<b>A.4 Fasi dell' Attività ed Individuazione delle Fasi Rilevanti</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
F1	Impianto Etilene	SI
F2	Impianto Aromatici	SI
F3	Impianto Cumene/Alfa-metilstirene	SI
F4	Impianto Fenolo Acetone	SI
F5	Impianto Polietilene	SI
F6	Impianto Elastomeri	SI
F7	Servizi Generali	NO
<b><u>Commenti</u></b>		

<b>A.5 Attività Tecnicamente Connesse</b>			
<b>Attività</b>	<b>Sigla</b>	<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Dati dimensionali</b>
Impianto Compressione Aria	COMP	-	Capacità di produzione: 69.000 Nm <sup>3</sup> /h.
Impianto Frazionamento Aria	FRAZ	-	Immissione Ossigeno: 2.000 Nm <sup>3</sup> /h (max 26 bar) Immissione Azoto Alta e Bassa Purezza: 6 bar
Logistica e Gestione Serbatoi	PGS	-	18 serbatoi cilindrici a tetto fisso; 8 serbatoi cilindrici a tetto fisso polmonati con azoto; 9 serbatoi cilindrici a tetto fisso polmonati con azoto e tetto interno; 39 serbatoi cilindrici a tetto galleggiante a singola tenuta; 32 serbatoi cilindrici a tetto galleggiante a doppia tenuta. <i>Capacità complessiva: 1.166.970 m<sup>3</sup></i>
			<i>n. 5 Sfere (Deposito Etilene) e 9 Sigari (Deposito GPL)</i> <i>Capacità complessiva: 24.500 m<sup>3</sup></i>
Impianto Demi	DEMI	-	Capacità di Produzione: acqua chiarificata: 60 m <sup>3</sup> /h acqua usi chimici: 200 m <sup>3</sup> /h acqua usi termici: 750 m <sup>3</sup> /h
Impianto Acqua Mare	MARE	-	Capacità di Produzione: 60.000 m <sup>3</sup> /h
<b><u>Commenti</u></b>			

<b>A.6 Autorizzazioni Esistenti per Impianto</b>					
<b>Estremi atto amministrativo</b>	<b>Ente competente</b>	<b>Data rilascio</b>	<b>Data scadenza</b>	<b>Norme di riferimento</b>	<b>Oggetto</b>
<b>Aria</b>					
Determinazione n.2915/II	Regione Sardegna	23/12/03	-	D.P.R. 203/88	Autorizzazione definitiva alle emissioni in atmosfera.
<b>Scarichi Idrici</b>					
Autorizzazione n.22	Provincia di Sassari	28/04/06	27/04/10	D.Lgs 152/99; L.R.14/00	Autorizzazione allo scarico in mare dei reflui industriali (C1)
Autorizzazione n.23	Provincia di Sassari	28/04/06	27/04/10	D.Lgs 152/99; L.R.14/00	Autorizzazione allo scarico in mare dei reflui industriali (C4)
Autorizzazione n.24	Provincia di Sassari	28/04/06	27/04/10	D.Lgs 152/99; L.R.14/00	Autorizzazione allo scarico in mare dei reflui industriali (C7)
Autorizzazione n.25	Provincia di Sassari	28/04/06	27/04/10	D.Lgs 152/99; L.R.14/00	Autorizzazione allo scarico in mare dei reflui industriali (C8)
Autorizzazione n.26	Provincia di Sassari	28/04/06	27/04/10	D.Lgs 152/99; L.R.14/00	Autorizzazione allo scarico in mare dei reflui industriali (C9)
Autorizzazione n.28	Provincia di Sassari	28/04/06	27/04/10	D.Lgs 152/99; L.R.14/00	Autorizzazione allo scarico in mare dei reflui industriali (C12)
Autorizzazione n.33	Provincia di Sassari	28/04/06	27/04/10	D.Lgs 152/99; L.R.14/00	Autorizzazione allo scarico in mare dei reflui industriali (C6)
Nota Prot. AMSI/011 del 06/02/07 <sup>(1)</sup>	Consorzio ASI	05/10/87	-	Regolamento Consortile	Richiesta voltura e rinnovo dell'autorizzazione a versare i reflui pretrattati nei collettori fognari consortili
<b>Approvvigionamento Idrico</b>					
Licenza d'attingimento acqua pubblica n.6093	Regione Sardegna	22/10/92	-	R.D. n.1775/33	Prelievo acqua da pozzi
Licenza d'attingimento acqua pubblica n.6094	Regione Sardegna	22/10/92	-	R.D. n.1775/33	Prelievo acqua da pozzi
Licenza d'attingimento acqua pubblica n.6095/7260	Regione Sardegna	22/10/92	-	R.D. n.1775/33	Prelievo acqua da pozzi
Contratto per la somministrazione d'acqua industriale	Consorzio ASI	01/05/05	21/12/10	-	Approvvigionamento idrico da acquedotto
Concessione n.24/9	Capitaneria Porto Torres	01/01/05	31/12/08	Codice della Navigazione	Prelievo acqua mare
<b>Rifiuti</b>					
Determinazione n° 2055/II	Regione Sardegna	12/10/05	23/09/09	D.Lgs.22/97	Autorizzazione alla gestione di un impianto di deposito preliminare (D15) di rifiuti



					speciali (Richiesta voltura parziale alla società Polimeri Europa con prot. AMSI/010 del 19.02.07)
Iscrizione n.17	Provincia di Sassari	17/04/05	15/04/09	D.Lgs. 22/97	Iscrizione nel registro provinciale delle operazioni di recupero

**Commenti**

<sup>(1)</sup> Autorizzazioni del Consorzio ASI a sversare le acque reflue industriali nel collettore consortile: Note Prot. n.2068 e 2070 del 05/10/87.

<b>A.7 Quadro Normativo Attuale in Termini di Limiti alle Emissioni - Atmosfera</b>						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
SO <sub>2</sub>	500 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-	-	-	350 µg/m <sup>3</sup> <sup>(20)</sup>	-
					125 µg/m <sup>3</sup> <sup>(21)</sup>	
					20 µg/m <sup>3</sup> <sup>(22)</sup>	
NOx	500 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(2)</sup> 3 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(3)</sup>	-	-	-	NO <sub>2</sub> : 200 µg/m <sup>3</sup> <sup>(23)</sup>	-
					NO <sub>2</sub> : 40 µg/m <sup>3</sup> <sup>(24)</sup>	
					NOx: 30 µg/m <sup>3</sup> <sup>(25)</sup>	
Polveri	50 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	-		-	<sup>(26)</sup>	-
CO	11 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(6)</sup>	250 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>	-	-	10 µg/m <sup>3</sup> <sup>(27)</sup>	-
Cumene	150 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(7)</sup>	-	-	-	-	-
	70 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(8)</sup>					
Fenolo	20 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(9)</sup>	-				
Acetone	600 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(10)</sup>	-	-			
	300 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(11)</sup>					
	10 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(12)</sup>					
Alfa-metilstirene	10 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(13)</sup>					
Benzene	5 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(14)</sup>					
	1 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(15)</sup>					
Toluene	300 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(16)</sup>					
Eptano	600 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(17)</sup>					
Acrilonitrile	5 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(18)</sup>					
	15 mg/Nm <sup>3</sup> <sup>(19)</sup>					

**A.7 Quadro Normativo Attuale in Termini di Limiti alle Emissioni - Atmosfera****Note**

- (1) Camini dei forni dell'Impianto Etilene e camini dei forni dell'Impianto Aromatici. (ex D.M. 12/07/90)
- (2) Camini dei forni dell'Impianto Etilene e camini dei forni dell'Impianto Aromatici. (ex D.M. 12/07/90)
- (3) Combustore dell'Impianto Cumene (ex D.M. 12/07/90)
- (4) Fase di decoking dei forni dell'impianto Etilene, convogliata al camino E13.
- (5) Il CO non è normato specificamente nell'autorizzazione.
- (6) Combustore dell'Impianto Cumene.
- (7) Abbattimenti sfiati dell'Impianto Fenolo e abbattimento sfiato dell'Impianto Aromatici.
- (8) Combustore organici dell'Impianto Cumene e abbattimento sfiati dell'Impianto Fenolo (Camini E9 ed E10).
- (9) Abbattimento sfiati acetonicici dell'Impianto Fenolo.
- (10) Abbattimento sfiati dell'Impianto Fenolo.
- (11) Abbattimento sfiati acetonicici dell'Impianto Fenolo
- (12) Combustore dell'Impianto Cumene
- (13) Combustore organici dell'Impianto Cumene e all'abbattimento sfiati acetonicici dell'Impianto Fenolo
- (14) Combustore dell'Impianto Cumene.
- (15) Combustore dell'Impianto Cumene.
- (16) Abbattimento sfiati dell'Impianto Aromatici.
- (17) Scarichi dei lavatori dell'Impianto Polietilene (Idrocarburi totali espressi come Eptano).
- (18) Abbattimenti sfiati dallo stoccaggio ACN dell'Impianto Elastomeri.
- (19) Sfiati vari dell'Impianto Elastomeri.
- (20) Limite orario per la protezione della salute umana, da non superare più di 24 volte per anno civile.
- (21) Limite di 24 ore per la protezione della salute umana, da non superare più di 3 volte per anno civile.
- (22) Limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: anno civile ed inverno (1 ottobre-31 marzo).
- (23) Limite orario per la protezione della salute umana, da non superare più di 18 volte per anno civile.
- (24) Limite per la protezione della salute umana. Periodo di mediazione: anno civile.
- (25) Limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: anno civile.
- (26) Il D.M. 60/02 prevede limiti esclusivamente per il PM<sub>10</sub>.così articolati:
  - Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana: 50 µg/m<sup>3</sup> da non superare più di 35 volte per anno civile;
  - Valore limite annuale per la protezione della salute umana: 40 µg/m<sup>3</sup>;

**A.7 Quadro Normativo Attuale in Termini di Limiti alle Emissioni - Atmosfera**

- Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana:  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  da non superare più di 7 volte per anno civile;
- Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana (da raggiungere entro il 01/01/10):  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- <sup>(27)</sup> Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: media massima giornaliera su 8 ore.

<b>A.7 Quadro Normativo Attuale in Termini di Limiti alle Emissioni – Ambiente Idrico (*)</b>		
<b>Inquinante/Parametro</b>	<b>Valori limite</b>	
	<b>Autorizzato/Nazionale</b>	<b>Regionale</b>
pH	5,5-9,5	-
Temperatura (°C)	(1)	-
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	-
Odore	Non deve essere causa di molestie	-
Materiali grossolani	Assenti	-
Solidi sospesi totali	≤ 80	-
BOD <sub>5</sub> (come O <sub>2</sub> )	≤ 40	-
COD (come O <sub>2</sub> )	≤ 160	-
Alluminio	≤1	-
Arsenico	≤ 0,5	-
Boro	≤2	-
Cadmio	≤ 0,02	-
Cromo totale	≤2	-
Cromo (VI)	≤ 0,2	-
Ferro	≤2	-
Manganese	≤2	-
Mercurio	≤ 0,005	-
Nichel	≤2	-
Piombo	≤ 0,2	-
Rame	≤ 0,1	-
Selenio	≤ 0,03	-
Zinco	≤ 0,5	-
Cloro attivo libero	≤ 0,2	-
Fluoruri	≤6	-
Fosforo totale (come P)	≤ 10	-
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	≤ 15	-
Azoto nitroso (come N)	≤ 0,6	-
Azoto nitrico (come N)	≤ 20	-
Idrocarburi totali	≤5	-
Solventi organici aromatici	≤ 0,2	-

**Commenti**

(\*) Per lo scarico nel collettore fognario consortile si fa riferimento al Regolamento Consortile (si veda Allegato A19)

(1) Per il mare e per le zone di foce di corsi d'acqua non significativi, la temperatura dello scarico non deve superare i 35°C e l'incremento di temperatura del corpo recipiente non deve in nessun caso superare i 3°C oltre i 1000 metri di distanza dal punto di immissione.

<b>A.8 Inquadramento Territoriale</b>			
<b>Superficie dell'impianto [m<sup>2</sup>]</b>			
<b>Totale</b>	<b>Coperta (edificata)</b>	<b>Scoperta pavimentata (stima)</b>	<b>Scoperta non pavimentata (stima)</b>
2.000.000	1.000.000	400.000	600.000
<b>Dati catastali</b>			
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella</b>	
Industriale	2	382, 28, 232, 680, 681, 683, 688, 689, 694, 695, 697, 700, 702, 704, 706, 708, 709, 712,715	
Industriale	3	3, 27,29,30,45,64,66,72,93, 99, 147, 148, 184, 189, 216, 232, 250, 252, 266, 329, 330, 357, 361, 362, 364, 399, 402, 408, 416, 433, 438, 439, 442, 446, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 458, 462, 464, 467, 468, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 483, 484, 486, 490, 716, 853	
Industriale	11	32, 40, 43, 48, 63, 134, 166, 169, 172, 173, 174, 208, 209, 210, 222, 223, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 236, 237, 23, 240, 241, 242, 244, 245, 247, 248, 316, 317, 318, 320, 322, 324, 325, 326, 328, 331, 333, 335, 337, 339, 342	
Industriale	12	42, 67, 69, 108, 116, 121, 125, 135, 137, 140, 141,142,156,157,170,171,172,173,174,179,180,181,188, 189,191, 192, 194,195, 206, 207, 209, 210, 212, 216, 220, 221, 307,312,353,354,355,357,360,365,367,369	
Industriale	18	197,253,258	

<b>A.9 Informazioni sui Corpi Recettori degli Scarichi Idrici</b>					
<b>Scarico finale</b>	<b>Recettore</b>				<b>Classificazione area</b>
	<b>Tipologia</b>	<b>Nome</b>	<b>Riferimento</b>	<b>Eventuale gestore</b>	
SF1 (C4)	Acque Marine	Golfo dell'Asinara	(1)	-	-
SF2	Altro	Depuratore consortile	(1)	Consorzio ASI	-
SF3 (C7)	Acque Marine	Golfo dell'Asinara	(1)	-	-
SF4 (C8)	Acque Marine	Golfo dell'Asinara	(1)	-	-
SF5 (C9)	Acque Marine	Golfo dell'Asinara	(1)	-	-
SF6 (C6)	Acque Marine	Golfo dell'Asinara	(1)	-	-
SF7 (C12)	Acque Marine	Golfo dell'Asinara	(1)	-	-
SF8 (C1)	Acque Marine	Golfo dell'Asinara	(1)	-	-
<b>Commenti</b> <sup>(1)</sup> Planimetria Allegato B.21.					