

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 (Attività 1)	4
A.3	Informazioni sulle Attività IPPC e non IPPC dell' Impianto (Attività 2)	6
A.4	Fasi dell'Attività ed Individuazione delle Fasi Rilevanti (Attività 1)	7
A.4	Fasi dell'Attività ed Individuazione delle Fasi Rilevanti (Attività 2)	8
A.5	Attività Tecnicamente Connesse	9
A.6	Autorizzazioni Esistenti per Impianto	10
A.7	Quadro Normativo Attuale in Termini di Limiti alle Emissioni - Atmosfera	11
A.7	Quadro Normativo Attuale in Termini di Limiti alle Emissioni – Ambiente Idrico	13
A.8	Inquadramento Territoriale	14
A.9	Informazioni sui Corpi Recettori degli Scarichi Idrici	15

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**A.1 Identificazione dell'impianto**

Denominazione dell'impianto: **Polimeri Europa SpA – Stabilimento di Sarroch**

Indirizzo dello stabilimento: **S.S. 195, km 18,800 – 09018 Sarroch (CA)**

Sede legale: **Piazza Boldrini 1,20097 San Donato Milanese, (MI)**

Recapiti telefonici: **070/90901**

e-mail: **tdt.sarroch@polimerieuropa.com**

Gestore dell'impianto

Nome e cognome: **Elio Russo**

Indirizzo: **S.S. 195, km 18,800 – 09018 Sarroch (CA)**

Recapiti telefonici: **070/9090300**

e-mail: **elio.russo@polimerieuropa.com**

Referente IPPC

Nome e cognome: **Carlo Usai**

Indirizzo: **S.S. 195, km 18,800 – 09018 Sarroch (CA)**

Recapiti telefonici: **070/9090501**

e-mail: **carlo.usai@polimerieuropa.com**

Rappresentante legale

Nome e cognome: **Elio Russo**

Indirizzo: **S.S. 195, km 18,800 – 09018 Sarroch (CA)**

A.2 Altre informazioni	
Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Cagliari; n. 219225	
Sistema di gestione ambientale	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> EMAS <input checked="" type="checkbox"/> ISO 14001 <input 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"/> <i>Notifica e rapporto di sicurezza:</i> Il Rapporto di Sicurezza è stato trasmesso il 12/10/2005 (prot. DIRE/087); nella stessa data è stata trasmessa la notifica (prot. DIRE/089), successivamente aggiornata in data 28/02/06 in accordo col D.Lgs. n. 238/2005 (prot. DIRE/034) e in data 4/7/2006 su richiesta del CTR (prot. DIRE/091).
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

A.3 Informazioni sulle Attività IPPC e non IPPC dell'impianto (Attività 1)			
n° 1	Data di inizio attività: 1971-1974	Data di presunta cessazione: Non prevista	
<p>Attività: Impianti chimici per la fabbricazione di prodotti chimici organici di base Codice IPPC: 4.1 (a)</p> <p>Classificazione NACE: Lavorazione di prodotti chimici Codice: 24-14</p> <p>Classificazione NOSE-P: Fabbricazione di prodotti chimici organici (Industria chimica) Codice: 105.09</p> <p>Numero di addetti: 411</p>			
<p>Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua</p> <p><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</p>			
Capacità produttiva			
Prodotto	Capacità di produzione⁽¹⁾	Produzione effettiva (t)	Anno di riferimento
GPL Mix Saras	-	62.230	2003
		53.859	2004
		58.958	2005
Rich Gas	-	78.123	2003
		68.428	2004
		58.641	2005
Benzene	-	49.004	2003
		55.918	2004
		50.581	2005
Raffinato Formex	-	137.429	2003
		146.563	2004
		137.491	2005
Paraxilene	-	73.143	2003
		67.899	2004
		59.304	2005
Etilbenzene	-	35.597	2003
		35.206	2004
		34.715	2005
Ortoxilene	-	75.563	2003
		75.513	2004
		65.179	2005
Metaxilene	-	47.486	2003
		47.295	2004
		68.587	2005

Prodotto	Capacità di produzione ⁽¹⁾	Produzione effettiva (t)	Anno di riferimento
Mesitilene	-	219	2003
		329	2004
		579	2005
Pseudocumene	-	15.380	2003
		14.233	2004
		4.343	2005
Propilene PG	-	61.701	2003
		52.706	2004
		67.368	2005
Propano	-	23.398	2003
		17.726	2004
		22.086	2005
Benzina Mix Saras	-	725.104	2003
		763.240	2004
		674.383	2005
Totale Prodotti in Uscita	-	1.384.737	2003
		1.398.715	2004
		1.302.215	2005

Commenti

⁽¹⁾ Lo Stabilimento di Sarroch presenta un elevato livello di integrazione; ovvero le 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 queste motivi, pur essendo estremamente difficile attribuire una capacità produttiva fissa per ciascuna tipologia di prodotto, si farà comunque riferimento alla massima capacità produttiva 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 trattate nel Quadro A. 5.

A.3 Informazioni sulle Attività IPPC e non IPPC dell' Impianto (Attività 2)			
n° 2	Data di inizio attività: 1974	Data di presunta cessazione: Non prevista	
<p>Attività: Impianti di combustione con potenza calorifica di combustione > 50 MW Codice IPPC: 1.1</p> <p>Classificazione NACE: Processi di combustione in centrali elettriche e industria Codice: 11-40</p> <p>Classificazione NOSE-P: Processi di combustione > 50 e < 300 MW (Intero gruppo) Codice: 101.02</p> <p>Numero di addetti: 411</p>			
<p>Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua</p> <p><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</p>			
Capacità produttiva			
Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva ⁽¹⁾	Anno di riferimento
Energia Termica	286 MWt	1.740.310 MWh	2003
		1.640.890 MWh	2004
		1.357.010 MWh	2005
Commenti			
<p>⁽¹⁾ La produzione effettiva è da intendersi come produzione di energia termica, intesa come potenza trasferita al fluido termovettore nell'anno di riferimento, indipendentemente dal combustibile utilizzato.</p> <p>La CTE, così come il deposito preliminare di rifiuti pericolosi e non, di competenza provinciale (in accordo alla legge regionale n. 4 del 11/5/2006), sono descritti nella presente istanza di AIA in modo da fornire un quadro complessivo delle attività dello Stabilimento.</p>			

A.4 Fasi dell'Attività ed Individuazione delle Fasi Rilevanti (Attività 1)		
Attività n. 1 – Produzione di composti aromatici di base		
Rif.	Fase	Rilevante
F1	Impianto Reforming	SI
F2	Impianto BTX	SI
F3	Impianto Formex	SI
F4	Impianto Xiloli	SI
F5	Impianto Cumene - Splitter	SI
F6	Impianto Pseudocumene	SI
<u>Commenti</u>		

A.4 Fasi dell'Attività ed Individuazione delle Fasi Rilevanti (Attività 2)		
Attività n. 2 – Impianto di Produzione di Energia Elettrica		
Rif.	Fase	Rilevante
F1.2	Centrale Termoelettrica	SI
<u>Commenti</u>		

A.5 Attività Tecnicamente Connesse			
Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
Impianto Trattamento Acque di Scarico ⁽¹⁾	TAS	-	Capacità di trattamento: 400 m ³ /h
Logistica e Gestione Serbatoi	PGSS	N.A.	Serbatoi a tetto fisso: n. 35; Capacità complessiva: 131.440 m ³ ;
			Serbatoi a tetto galleggiante esterno: n. 23; Capacità complessiva: 142.500 m ³ ;
			Serbatoi a tetto fisso con tetto galleggiante interno: n.7; Capacità complessiva: 54.400 m ³ ;
			Serbatoi a ciclo chiuso collegati alla torcia per operazioni di bonifica:n.9 sfere (di cui due per acqua grezza e scollegate dal circuito di bonifica) e 2 sigari; Capacità complessiva: 16.300 m ³ .
Torcia di Stabilimento	-	N.A.	Torcia a mare smokeless; Potenzialità di progetto: 1.000 t/h di gas.
Gestione serbatoi CTE	-	N.A.	Serbatoi per stoccaggio Olio Combustibile Denso (OCD): n.2; Capacità complessiva: 4.000 m ³
<p>Commenti</p> <p>⁽¹⁾ L'impianto di trattamento acque serve e si integra con le diverse sezioni di impianto, non identificandosi quindi come una fase a se stante.</p> <p>⁽²⁾ In quest'area sono presenti due sfere di capacità nominale 2.200 m³ cadauna (ex benzine leggere) non collegate alla torcia e contenenti acqua.</p> <p>Polimeri Europa fornisce alla società coinsediata Sasol Italy servizi e utilities, gestisce il parco serbatoi, la pensilina di carico e la torcia Sasol e gestisce quota parte del proprio parco serbatoi per materie prime e prodotti Sasol.</p> <p>Tali attività, non essendo connesse né in via principale né in via secondaria con quelle di Polimeri Europa, non sono oggetto della presente istanza ma sono trattate solo nelle parti descrittive della stessa.</p>			

A.6 Autorizzazioni Esistenti per Impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
Decreto n. 16761 ⁽¹⁾	Ministero dell'Industria del Commercio e dell'Artigianato	28/06/00	8/12/11	D.P.R 203/88; D.M. 12/07/90; L.9/91; D.P.R. 420/94	Aumento della capacità produttiva e prescrizioni sulle emissioni in atmosfera
N.400-S/11.1/1706	Ministero della Sanità	16/12/99	-	D.P.R 420/94	Parere su aumento della capacità di lavorazione.
Nota n. 1677	Regione Autonoma della Sardegna	03/03/99	-	D.P.R 203/88; D.P.R. 420/94	Parere preventivo su capacità annua di lavorazione
Prot. 5386/SIAR/99	Ministero dell'Ambiente	09/12/99	-	D.P.R. 203/88	Parere su autorizzazione all'aumento della capacità di lavorazione.
N. 517	Provincia di Cagliari	20/07/05	20/07/09	D.Lgs 152/99; L.R. 14/00; D.M. 258/00; D.M. 367/03.	Autorizzazione allo scarico delle Acque
Det. n.3060	Regione Autonoma della Sardegna	17/12/04	17/12/09	D.Lgs 22/97; D.Lgs 36/03; L.R. 6/01.	Autorizzazione al deposito preliminare di rifiuti.
Decreto n. 16761 ⁽²⁾	Ministero dell'Industria del Commercio e dell'Artigianato	28/06/00	8/12/11	D.P.R 203/88; D.M. 12/07/90; L.9/91 D.P.R. 420/94	Concessione al deposito e alla lavorazione di oli minerali
Protocollo Stab. Dir/110	Regione Autonoma della Sardegna	29/08/06	-	D.Lgs 209/99	Comunicazione ex art. 3, c. 3, per il censimento delle apparecchiature contenenti PCB/PCT.
Prot. 11132	A.S.L. n.8	12/11/03	-	D.P.R. 480/75	Autorizzazione alla custodia di gas tossici
Prot. n.8157	Servizio Sanitario-Regione Sardegna Azienda USL n.8 Cagliari	31/08/04	-	D.Lgs 230/95	Detenzione di sorgenti radioattive
Commenti					
Eventuali integrazioni alle autorizzazioni sono riportate direttamente negli allegati della parte A					
⁽¹⁾ Il Ministero delle Attività Produttive ha preso atto, in data 07/10/03, della modifica dello scenario emissivo di Stabilimento.					
⁽²⁾ Per le concessioni edilizie si veda l'Allegato A17.					

A.7 Quadro Normativo Attuale in Termini di Limiti alle Emissioni - Atmosfera						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
SO ₂	1.100 mg/Nm ³ ⁽¹⁾ 4.000 t/a ⁽²⁾	-	-	-	350 µg/m ³ ⁽¹²⁾	-
					125 µg/m ³ ⁽¹³⁾	
					20 µg/m ³ ⁽¹⁴⁾	
NO _x	380 mg/ Nm ³ ⁽¹⁾ 1.400 t/a ⁽²⁾	-	-	-	NO ₂ : 200 µg/m ³ ⁽¹⁵⁾	-
					NO ₂ : 40 µg/m ³ ⁽¹⁶⁾	
					NO _x : 30 µg/m ³ ⁽¹⁷⁾	
Polveri	63 mg/ Nm ³ ⁽¹⁾ 200 t/a ⁽²⁾	-		-	⁽¹⁸⁾	-
CO	250 mg/ Nm ³ ⁽¹⁾	-	-	-	10 µg/m ³ ⁽¹⁹⁾	-
SOV	300 mg/ Nm ³ ⁽¹⁾	-	-	-	-	-
Allegato 1, Par. 2, Tab.B ⁽³⁾	Classe I	0,3 mg/ Nm ³ ⁽⁴⁾	-	-	0,5 µg/m ³ ⁽²⁰⁾	
	Classe II	3 mg/ Nm ³ ⁽⁵⁾				
	Classe III	10 mg/ Nm ³ ⁽⁶⁾				
Allegato 1, Paragrafo 1.1, Tab.A1 ⁽⁴⁾	Classe I	0,1 mg/ Nm ³ ⁽⁷⁾	-	-		
	Classe II	1,0 mg/ Nm ³ ⁽⁸⁾				
	Classe III	5 mg/ Nm ³ ⁽⁹⁾				
Allegato 1, Paragrafo 1.2, Tab.A2	Classe I	0,01 mg/ Nm ³ ⁽¹⁰⁾	-	-		
	Classe II	0,5 mg/ Nm ³ ⁽¹¹⁾				

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

- (1) Limite totale di bolla su base annua (Massima potenzialità: fattore di servizio 0,91).
- (2) Limite totale di massa su base annua (Massima potenzialità: fattore di servizio 0,91).
- (3) Da D.M. 12/07/90.
- (4) Limite di bolla, relativo alla sommatoria delle sostanze ricercate nelle emissioni: Cd, Hg, Ta.
- (5) Limite di bolla, relativo alla sommatoria delle sostanze ricercate nelle emissioni: Ni (totale), Se, Te.
- (6) Limite di bolla, relativo alla sommatoria delle sostanze ricercate nelle emissioni: Cu, Ro, Sn, Cr(III), Pb, V, Mn, Cianuri, Pt, Sb.
- (7) Limite relativo alle sostanze ricercate nelle emissioni: IPA, solo per i camini E9 ed E11.
- (8) Limite relativo alla sommatoria delle sostanze ricercate nelle emissioni: Ni insolubile, Cr(VI), Co e As solo per i camini E9 ed E11.
- (9) Limite relativo alle sostanze ricercate nelle emissioni: benzene, solo per il camino E14.
- (10) Limite relativo alla sommatoria delle sostanze ricercate nelle emissioni: PCDD e PCDF, solo per i camini E9 ed E11.
- (11) Limite relativo alle sostanze ricercate nelle emissioni: PCB, solo per i camini E9 ed E11.
- (12) Limite orario per la protezione della salute umana, da non superare più di 24 volte per anno civile.
- (13) Limite di 24 ore per la protezione della salute umana, da non superare più di 3 volte per anno civile.
- (14) Limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: anno civile ed inverno (1 ottobre-31 marzo).
- (15) Limite orario per la protezione della salute umana, da non superare più di 18 volte per anno civile.
- (16) Limite per la protezione della salute umana. Periodo di mediazione: anno civile.
- (17) Limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: anno civile.
- (18) Il D.M. 60/02 prevede limiti esclusivamente per il PM₁₀. I limiti relativi alle polveri sottili, così come previsti dal D.P.C.M. 30/83, sono stati abrogati con l'entrata in vigore del D.M. 60/02. I limiti per il PM₁₀ previsti dal D.M. 60/02 sono così articolati:
- Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana: 50 µg/m³ da non superare più di 35 volte per anno civile;
 - Valore limite annuale per la protezione della salute umana: 40 µg/m³;
 - Valore limite di 24 ore per la protezione della salute umana: 50 µg/m³ 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 µg/.
- (19) Valore limite per la protezione degli ecosistemi. Periodo di mediazione: media massima giornaliera su 8 ore.
- (20) Valore limite annuale per la protezione della salute umana. Periodo di mediazione: anno civile.

A.7 Quadro Normativo Attuale in Termini di Limiti alle Emissioni – Ambiente Idrico		
Inquinante/Parametro	Valori limite	
	Autorizzato/Nazionale ⁽¹⁾	Regionale
pH	5,5-9,5	-
Temperatura (°C)	⁽²⁾	-
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	-
Odore	Non deve essere causa di molestie	-
Materiali grossolani	Assenti	-
Solidi sospesi totali ⁽³⁾	≤ 80	-
BOD ₅ (come O ₂) ⁽³⁾	≤ 40	-
COD (come O ₂) ⁽³⁾	≤ 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 ₄)	≤ 15	-
Azoto nitroso (come N)	≤ 0,6	-
Azoto nitrico (come N)	≤ 20	-
Idrocarburi totali	≤ 5	-
Solventi organici aromatici	≤ 0,2	-

Commenti

⁽¹⁾ I valori limite prescritti nell'Autorizzazione n. 517 riprendono i valori della Tabella 3 dell'Allegato 5 al D.Lgs 152/99, recepiti senza variazioni dal D.Lgs. 152/06 Tabella 3, Allegato 5 alla Parte III. Se non esplicitamente indicato i valori sono espressi in mg/l.

⁽²⁾ 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.

A.8 Inquadramento Territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta (edificata)	Scoperta pavimentata (stima)	Scoperta non pavimentata (stima)
1.293.250	284.334	39.850	1.026.613
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Industriale	Foglio 10	126	
Industriale	Foglio 11	4b, 4d, 21,30, 32, 34p, 43e, 47, 48, 50, 52, 53, 57, 58, 59, 60, 61, 64, 259, 236, 68, 69, 74, 81, 261, 114, 116, 126,127, 129, 133, 138, 149, 143, 204, 206, 208, 209, 210, 250p, 251, 252, 23	
Industriale	Foglio 12	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 26, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 176, 70, 71, 72, 73, 73, 75, 76, 77, 180, 177, 87, 92, 93, 94, 102, 104, 105, 117, 110, 111, 112, 181, 114, 115, 116, 123, 138, 140, 142, 145, 147, 184, 88, 89.	

A.9 Informazioni sui Corpi Recettori degli Scarichi Idrici					
Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF1	Acque Marine	Golfo degli Angeli	(1)	-	-
SF2	Acque Marine	Golfo degli Angeli	(1)	-	-
SF3	Acque Marine	Golfo degli Angeli	(1)	-	-
Commenti (1) Planimetria Allegato B21.					