

**Niceforo Antonella**



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E.prot DVA - 2011 - 0014498 del 15/06/2011

**Da:** Usai Carlo [carlo.usai@polimerieuropa.com]

**Inviato:** lunedì 13 giugno 2011 19.45

**A:** amb.savi@regione.sardegna.it; dc.prevenzionest@vigilfuoco.it; dgpic.segreteria@sviluppoeconomico.gov.it; fleuzzi@regione.sardegna.it; gaetano.settimo@iss.it; giovanni.marsili@iss.it; l.lasala@sanita.it; m.dionisio@sanita.it; massimo.bozzo@apat.it; minamb.tai@mclink.it; presidenza@provincia.cagliari.it; presidenza@regione.sardegna.it; prev.rischiindustriali@vigilfuoco.it; protocollo@comune.sarroch.ca.it; protocollo@comune.sarroch@pec.it; roberta.nigro@isprambiente.it; segr.PREV@sanita.it; ticali.dario@isprambiente.it; A: DVA-IV; milito.antonio@minambiente.it

**Cc:** Grosso Battista

**Oggetto:** Oggetto: Polimeri Europa - Stabilimento Sarroch - Istruttoria per il rilascio dell'AIA

In riferimento al Resoconto verbale della Conferenza di servizi del 7 giugno 2011, inviamo una nota a firma del gestore ( Prot. Dire/054 del 13 giugno 2011) con i dati aggiornati richiesti.

Cordiali saluti

Carlo Usai -Responsabile HSE

tel/fax 070.9090.501/502 3482819047 [carlo.usai@polimerieuropa.com](mailto:carlo.usai@polimerieuropa.com)

polimeri europa spa stabilimento di Sarroch (CA) SS 195 km 18,8 09018

Sede legale: Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato M.se (MI)

Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00

C.F. e Reg.Imprese Milano n. 03823300821 P.IVA IT 01768800748 - R.E.A Milano n. 1351279

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di eni S.p.A Società con unico socio

Se avete ricevuto questo messaggio per errore, cliccate qui <http://www.eni.it/disclaimer/>

Message for the recipient only, if received in error, please notify the sender and read <http://www.eni.it/disclaimer/>



14/06/2011



eni

Sarroch, 13 giugno 2011  
Prot. Dire/054

## polimeri europa

### Stabilimento di Sarroch

SS 195 Km18.8  
09018 Sarroch (CA) - Italia  
Tel. centralino: +39 07090901  
stabilimento.sarroch@polimerieuropa.com

### Direzione e Uffici Amministrativi

Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. centralino: +39 02 5201  
www.polimerieuropa.com - info@polimerieuropa.com

Al Ministero dell'Ambiente della Tutela del  
Territorio e del Mare  
Direzione per la Salvaguardia Ambientale  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA  
c. a. Dott. Giuseppe Lo Presti

Presidente della Commissione Istruttoria per  
l'Autorizzazione Integrata Ambientale  
IPPC sede c/o ISPRA (ex APAT)  
Via Curtatone, 3  
00185 ROMA

ISPRA Istituto superiore per la Protezione e la  
Ricerca Ambientale  
Via Vitaliano Brancati, 47  
00144 ROMA

Presidente Regione Autonoma della Sardegna  
Viale Trento, 69  
09123 Cagliari

Presidente Provincia di Cagliari  
Piazza Palazzo, 1  
09124 Cagliari

Sindaco Comune di Sarroch  
Via Siotto, 2  
09018 Sarroch (CA)

Ministero dell'Interno  
Ufficio di Gabinetto  
Piazzale del Viminale  
00184 Roma

Ministero dell'Interno  
Dipartimento dei vigili del fuoco, soccorso  
pubblico e della difesa civile  
Piazzale del Viminale  
00184 Roma

Ministero della Salute  
Ufficio di Gabinetto - Settore Salute  
Via Veneto, 56  
00187 Roma

Ministero della Salute  
Direzione Generale Prevenzione e salute  
Via Veneto, 56  
00187 Roma

### polimeri europa spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia  
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00  
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03823300821  
Part. IVA IT 01768800748  
R.E.A. Milano n. 1351279  
Società soggetta all'attività di direzione



International Year of  
CHEMISTRY



eni

Sarroch, 13 giugno 2011  
Prot. Dire/054

## polimeri europa

Stabilimento di Sarroch  
SS-195 Km18.8  
09018 Sarroch (CA) - Italia  
Tel. centralino + 39 07090901  
stabilimento.sarroch@polimerieuropa.com

Direzione e Uffici Amministrativi  
Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. centralino: +39 02 5201  
www.polimerieuropa.com - info@polimerieuropa.com

Al Ministero dello Sviluppo Economico  
Direzione Generale per la politica Industriale e  
la Competitività  
Via Molise, 2  
00187 Roma

Ministero dell'Ambiente della Tutela del  
Territorio e del Mare  
Direzione Generale per la Tutela del Territorio  
e delle Risorse Idriche  
Via Cristoforo Colombo, 44  
00147 ROMA

Oggetto: polimeri europa stabilimento di Sarroch  
Autorizzazione Integrata ambientale Aggiornamento istanza AIA  
(capacità produttiva Centrale Termoelettrica aggiornamento schede B7.2, B9.1 e B12)

Il sottoscritto Battista Grosso, in qualità di Gestore dell'impianto IPPC denominato polimeri europa stabilimento di Sarroch

Visto

- il Parere istruttorio conclusivo relativo all'impianto;
- il Piano di monitoraggio e controllo
- il verbale della conferenza di servizi del 07 giugno 2011

Conferma

come la riduzione del quantitativo di olio combustibile illustrata in sede di conferenza di servizi sia da intendersi non come una mera riduzione del consumo annuo, ma anche di una vera e propria riduzione della MCP della CTE in termini emissivi e quindi di potenza utilizzata.



International Year of  
CHEMISTRY

polimeri europa spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia  
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00  
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03823300821  
Part. IVA IT 01768800748  
R.E.A. Milano n. 1351279  
Società soggetta all'attività di direzione



## polimeri europa

Stabilimento di Sarroch  
SS 195 Km18.8  
09018 Sarroch (CA) - Italia  
Tel. centralino + 39 07090901  
stabilimento.sarroch@polimerieuropa.com  
Direzione e Uffici Amministrativi  
Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)  
Tel. centralino: +39 02 5201  
www.polimerieuropa.com - info@polimerieuropa.com

Si allegano le seguenti tabelle che aggiornano quelle precedentemente presentate:

- Tabella B7. 2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva).

La tabella è aggiornata nella parte relativa all'emissione della Centrale Termoelettrica, la portata oraria dell'emissione E11 è calcolata sulla base di una potenza termica limitata a 220 MW termici, contro una potenzialità nominale di 286 MW termici, a cui corrisponde un consumo di olio combustibile BTZ pari a 150000 tonnellate/anno.

I dati di NO<sub>x</sub> sono espressi come NO<sub>2</sub> come richiesto nel verbale della conferenza dei servizi del 07 giugno 2011.

Sono altresì allegate le schede riassuntive delle emissioni convogliate 2009 (già inviate nel febbraio 2010 aggiornate con i dati di NO<sub>x</sub> espressi come NO<sub>2</sub>).

- Tabella B12 relativa alle aree di stoccaggio dei rifiuti e planimetria allegata
- Tabella B9.1 scarichi idrici. La tabella modifica la classificazione degli scarichi C1, C2, C3, C4, C5 identificandoli come scarichi finali.

Distinti saluti.

polimeri europa spa

Stabilimento di Sarroch  
Direttore di Stabilimento  
Battista Grosso

polimeri europa spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia  
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00  
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03025300821  
Part. IVA IT 01769800748  
R.E.A. Milano n. 1351279  
Società soggetta all'attività di direzione  
e coordinamento di Eni S.p.A.

  
International Year of  
CHEMISTRY

## B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato ( alla Capacità Produttiva)

Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
E1	18.000	CO	4,5	35.872	250	3
		NO <sub>x</sub> (come NO <sub>2</sub> )	5,4	43.047	300	
		SO <sub>2</sub>	0,63	5.022	35	
		polveri	0,09	717	5	
E2/E3	21.800	CO	5,5	43.445	250	3
		NO <sub>x</sub> (come NO <sub>2</sub> )	6,5	52.134	300	
		SO <sub>2</sub>	0,8	6.082	35	
		polveri	0,1	869	5	
E7	75.000	CO	18,75	149.468	250	3
		NO <sub>x</sub> (come NO <sub>2</sub> )	22,5	179.361	300	
		SO <sub>2</sub>	2,63	20.925	35	
		polveri	0,38	2.989	5	
E9	39.900	CO	9,98	79.517	250	3
		NO <sub>x</sub> (come NO <sub>2</sub> )	11,97	95.420	300	
		SO <sub>2</sub>	1,39	11.132	35	
		polveri	0,2	1.590	5	
E11	201.370	CO	50,34	441.000	250	3
		NO <sub>x</sub> (come NO <sub>2</sub> )	90,62	793.801	450	
		SO <sub>2</sub>	342,33	2.848.862	1700	
		polveri	10,07	88.200	50	
E12						
E14	12000	SOV	3,6	31.536	300	
		HF	0,06	526	5	
E15	1500 <sup>(*)</sup>	CO	0,37	45	250	
E16	0,5	SOV	0,000075	0,657	150	

**Commenti**

I dati di NO<sub>x</sub> sono espressi come NO<sub>2</sub> come richiesto nel verbale della conferenza dei servizi del 07 giugno 2011.

La portata oraria dell'emissione E11 è calcolata sulla base di una potenza termica limitata a 220 MW termici a cui corrisponde un consumo di olio combustibile BTZ pari a 150000 tonnellate/anno

Le emissioni annue sono riferite, ad esclusione del camino E11, ad un fattore di utilizzo di 0,91.

(\*) La portata è funzione del quantitativo di carbone formatosi sul catalizzatore dell'impianto Reforming durante l'esercizio e della temperatura di rigenerazione propria del catalizzatore.

POLIMERI EUROPA SPA - STABILIMENTO DI SARROCH

Evid. n. 1		Caminò 1 (E1) (schola 04)				
Altezza camino (m)		H: 40 m				
Sezione cavitaria (m <sup>2</sup> )		Area: 3,44 m <sup>2</sup> (schola 04)				
Unità di prevenzione		Impianto Chimico				
Potenza termica (tFW)		Completivamente 39,426 (schola 04.1)				
Combustibili		Fuel gas di raffineria + fuel gas autoprodotta				
Adeguamenti previsti		NO				
Velocità (m/s)		Attuale (anno di rif. 2009)		Alta capacità produttiva		
Temperatura (°C)						
Portata		0		18000 Nm <sup>3</sup> /h		
Durata emissione (ore/anno)						
Miscelazione in camino		SF, SO <sub>2</sub> , CO e temperatura (schola 04)				
Frequenza autocontrolli		Trimestrale				
Inquinanti emessi	Classe di appartenenza	Sistema trattamento (schola 04)	Previsioni annuali	Limite autorizzato (schola 07)	Limite D. Lgs. 152/06	Valori Limite Caldaie/Bref (Bref Large Volume Organic Chemical Industry - febbraio 2003) (mg/Nm <sup>3</sup> )
			(anno di rif. 2009) (mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	
			O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)
			media oraria II	media oraria II	media oraria	media oraria
			media giornal. I	media giornal. I	media giornal. I	media giornal. I
			media mensile I	media mensile I	media mensile I	media mensile I
			media annuale I	media annuale I	media annuale I	media annuale I
NOx (come NO <sub>2</sub> )		0694426		300	300	50-100 (2007)
CO		0694426		50	250	
SO <sub>2</sub>		0694426		35	35	
polveri		0694426		5	5	

I Valori autorizzati sono relativi al volume di bolle come previsto dal Decreto MRCA 16761 art. 10:  
 NOx (300 mg/Nm<sup>3</sup>, 1400 oraria), SO<sub>2</sub> (1100 mg/Nm<sup>3</sup>, 4000 oraria), polveri (40 mg/Nm<sup>3</sup>, 200 oraria). I valori limite sono calcolati come rapporto tra la somma delle unità ispiratorie emesse e la somma del volume delle emissioni di tutti gli impianti.  
 In casi eccezionali, quando esiste una limitata possibilità di riciclaggio del fumo, può essere considerata una DAI il valore di 200 mg/Nm<sup>3</sup>

aw

POLIMERI EUROPA SPA - STABILIMENTO DI SARROCHI

Fase n. 2		Cassaio 2 (E2 - EMISSIONE NON RILEVANTE) (schia 06)							
Altezza cassaio (m)		H: 44 m							
Superficie cassaio (m <sup>2</sup> )		Area: 3.33 m <sup>2</sup> (schia 04)							
Unità di provenienza		Impianto RTX							
Potenza termica (MWt)		Forno F2							
Combustibili		Fuel gas di raffineria + fuel gas autoprodotti							
Adeguamenti previsti		NO							
Velocità (m/s)		Attuale (anno di rif. 2009)		Alla capacità produttiva					
Temperatura (°C)		4,7		5,1					
Portata		294		300					
Durata emissione (ore/anno)		12420 Nm <sup>3</sup> /h		16000 Nm <sup>3</sup> /h					
Monitoraggio in continuo		SI: O <sub>2</sub> , CO e temperatura (schia 06)							
Frequenza autocontrolli		trimestrale							
Inquinanti emessi	Classe di appartenenza	Sistema trattamento (schia 06)	Prestazioni attuali (mg/Nm <sup>3</sup> )	Prestazione alla capacità produttiva <sup>4</sup>		Limite autorizzato <sup>1</sup> (schia A7)	Limite D, Lgt. 152/06		Valori Limite Guida/Bref
				(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )		(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	
			O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)
			media oraria	media oraria	media oraria	media oraria	media oraria	media oraria	media oraria
			media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera
			media mensile	media mensile	media mensile	media mensile	media mensile	media mensile	media mensile
			media annuale	media annuale	media annuale	media annuale	media annuale	media annuale	media annuale
NOx (sum NO <sub>2</sub> )			192	300		300	3000	50-100 (200) <sup>5</sup>	
CO	nessuno		23	230		230	5000		
SO <sub>2</sub>	nessuno		27	33		33	5000		
COV	nessuno		0,25						
polveri	nessuno		4	5		5	500		

<sup>1</sup> I valori autorizzati sono relativi al regime di bella cassa previsto dal Decreto 30CA 16761 art. 10: NOx (300 mg/Nm<sup>3</sup>, 1400 t/anno), SO<sub>2</sub> (100 mg/Nm<sup>3</sup>, 4000 t/anno), polveri (63 mg/Nm<sup>3</sup>, 200 t/anno). I valori limite sono calcolati come rapporto tra la somma delle masse autorizzate emesse e la somma dei volumi delle emissioni di tutti gli impianti.

<sup>2</sup> In caso eccezionale, quando esiste una limitata possibilità di riciclaggio del fango, può essere considerato come DAT il valore di 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Il valore autorizzato risulta inferiore al limite di rilevabilità e il valore qui riportato corrisponde al 50% del limite di rilevabilità del metodo analitico.

<sup>4</sup> I valori stessi sono i seguenti: NOx 200 e 100; CO 33 e 1; SO<sub>2</sub> 30 e 3; polveri 3 e 2. Riferimento alla concentrazione di SO<sub>2</sub>. I valori relativi al regime dipendono dal regime di bella cassa previsto nel fuel gas autoprodotti, che in sua volta deriva dall'analisi del contenuto di zolfo nella virgin oil in carica all'impianto Refining.

li

**POLIMERI EUROPA SPA - STABILIMENTO DI SARROCH**

<b>Emis. n. 3</b>		<b>Caminio 3 (E3 - EMISSIONI NON RILEVANTE) (scheda B6)</b>						
Altezza caminio (m)		H: 48 m						
Sezione caminio (m <sup>2</sup> )		Area: 2,81 m <sup>2</sup> (scheda B6)						
Unità di provenienza		Impianto RTX Forno F1						
Potenza termica (MW)		13,154 (scheda B6)						
Combustibili		Fuel gas di raffineria + fuel gas autoprodotta						
Adeguamenti previsti		NO						
Velocità (m/s)		Attuale (anno di rif. 2009): 4,2 (misurata)			Alla capacità produttiva: 5,4 (calcolata)			
Temperatura (°C)		280			300			
Portata		16092 Nm <sup>3</sup> /h			20500 Nm <sup>3</sup> /h			
Durata emissione (ore/anno)		8088			8760			
Monitoraggio in continuo		SIO2, CO e temperatura (scheda B6)						
Frequenza autocontrolli		trimestrale						
Inquinanti emessi	Classe di appartenenza	Sistema trattamento (scheda B6)	Prestazioni attuali [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Prestazioni alla capacità produttiva <sup>1</sup> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Limite autorizzato <sup>2</sup> (scheda A7) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Limite D. Lgg. 152/96 (c.f. parte II allegato II alla parte quinta del D.Lgs. 152/96)		Valori Limite Guida/Bref (Diret. Lays Volcano Organic Chemical Industry - febbraio 2003) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
						[mg/Nm <sup>3</sup> ]	g/h	
			O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)
			media oraria M	media oraria M	media oraria M	media oraria M	media oraria M	media oraria M
			media giornaliera G	media giornaliera G	media giornaliera G	media giornaliera G	media giornaliera G	media giornaliera G
			media annuale A	media annuale A	media annuale A	media annuale A	media annuale A	media annuale A
			media annuale L	media annuale L	media annuale L	media annuale L	media annuale L	media annuale L
NOx (come NO <sub>2</sub> )			201	358	500	3000		50-100 (200)
CO		nessuno	25	250	250			
SO <sub>2</sub>		nessuno	55	33	300	5000		
SO <sub>3</sub>		nessuno	0,25 <sup>3</sup>					
polveri		nessuno	2	5	50	500		

<sup>1</sup> I valori autorizzati sono relativi al regime di tutto come previsto dal Decreto EMC 14761 art. 19:  
NOx (NO+NO<sub>2</sub>): 1 anno (anno), SIO<sub>2</sub> (1106 mg/Nm<sup>3</sup>, 4090 t/anno), polveri (63 mg/Nm<sup>3</sup>, 200 t/anno). I valori limite sono calcolati come rapporto tra la sezione delle emesse imposte/tenute e la sezione del rubinetto delle emissioni di tutti gli impianti.

<sup>2</sup> In casi eccezionali, quando esiste una limitata possibilità di recupero/guadagno del forno, può essere considerato un DAC il valore di 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

<sup>3</sup> Il valore minimo risulta inferiore al limite di rilevabilità e il valore qui riportato corrisponde al 50% del limite di rilevabilità del metodo analitico.

<sup>4</sup> I valori limite sono i seguenti: NOx 200 a 100; CO 55 a 13; SO<sub>2</sub> 30 a 5; polveri 5 a 2. Relativamente alla concentrazione di SO<sub>2</sub>, i valori emessi al camino dipendono dal livello di zolfo presente nel fuel gas autoprodotta, che a sua volta deriva dal tipo di zolfo che viene rutila in carica all'impianto Referenziale.

*Ch*



POLIMERI EUROPA SPA - STABILIMENTO DI SARROCHI

Fonte, n. 4		Camino 4 (E7) (schola 114)					
Altezza camino (m)		11,75 m					
Sezione camino (m <sup>2</sup> )		Area: 4,52 m <sup>2</sup> (schola 114)					
Unità di provenienza		Impianto Reforming					
Potenza termica (MW)		Complessivamente: 83,889 (schola 13.1)					
Combustibili		Fuel gas di raffineria + fuel gas autoprodotta					
Adeguamenti previsti		NO					
Velocità (m/s)		Attuale (anno di rif. 2009)		Alta capacità produttiva			
Temperatura (°C)		153		160			
Pertina		50900 Nm <sup>3/h</sup>		75000 Nm <sup>3/h</sup>			
Durata emissione (ore/anno)		8376		8400			
Monitoraggio in continuo		SI: CO <sub>2</sub> , CO e temperatura (schola 116)					
Frequenza autocontrolli		trimestrale					
Inquinanti emessi	Classe di appartenenza	Sistema trattamento (schola 114)	Prestazioni attuali [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Prestazione alla capacità produttiva <sup>2</sup> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Limite autorizzato <sup>1</sup> (schola A7) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Limite D. Lgs. 157/96 [mg/Nm <sup>3</sup> ] (D. parte II allegato II alla parte quinta del D.Lgs. 152/99)	Valori Linee Guida/Bref (Bref Large Combustion Plant Luglio 2006) [mg/Nm <sup>3</sup> ]
			media oraria II	media oraria II	media oraria II	media oraria	media oraria
			secondaria C	secondaria C	secondaria C	secondaria C	secondaria C
			media giornal. C3	media giornal. C3	media giornal. C3	media giornal. C3	media giornal. C3
			media annuale C2	media annuale C2	media annuale C2	media annuale C2	media annuale C2
			media annuale C3	media annuale C3	media annuale C3	media annuale C3	media annuale C3
NOx (come NO <sub>2</sub> )			194	300		300	10-150
CO		termico	25 <sup>100</sup>	250		250	30-100
SO <sub>2</sub>		termico	15	35		35	5-20
CO <sub>2</sub>		termico	0,25 <sup>2</sup>				
polveri		termico	3	5		5	

<sup>1</sup> Valori autorizzati come relativi al regime di bolle come previsto dal Decreto 147/03 art. 18:  
NOx (300 mg/Nm<sup>3</sup> 1400 h/anno), SO<sub>2</sub> (1100 mg/Nm<sup>3</sup> 1000 h/anno), polveri (6) mg/Nm<sup>3</sup> 200 h/anno). I valori limite sono indicati bene rapportati tra la somma delle diverse impieghi emesse e la somma dei valori delle emissioni di tutti gli impianti.

<sup>2</sup> Il valore minimo risulta inferiore al limite di rilevabilità e il valore qui riportato corrisponde al 50% del limite di rilevabilità del metodo analitico. Il valore è riferito.

<sup>3</sup> I valori sono i seguenti: NOx 220 e 100, CO 35 e 15, SO<sub>2</sub> 30 e 5, polveri 3 e 2. Relativamente alla concentrazione di CO<sub>2</sub>, i valori emessi si riferiscono al carico di polveri del camino di bolle presente nel fuel gas autoprodotta, che a sua volta deriva fatalmente dal contenuto di zolfo nella virgin napha in carica all'impianto Reforming.

aw

POLIMERI EUROPA SPA - STABILIMENTO DI SARROCHI

Emiss. n. 5		Caminio 5 (E2) (scheda 06)						
Altezza caminio (m)		H: 95 m						
Sezione caminio (m2)		Area: 7,06 m <sup>2</sup> (scheda 06)						
Unità di provenienza		Impianto Xibol Forno HF 901						
Potenza termica (MWt)		43,733 (scheda D.3.1)						
Combustibili		Fuel Oil H17 + fuel gas di raffineria + fuel gas autoprodotta						
Adegnamenti previsti		NO						
		Attuale (anno di rif. 2009)			Alla capacità produttiva			
Velocità (m/s)		4,1			4,4			
Temperatura (°C)		153			160			
Portata:		52535 Nm <sup>3</sup> /h			57000 Nm <sup>3</sup> /h			
Durata emissione (ore/anno)		8232			8760			
Monitoraggio in continuo		SI: O <sub>2</sub> , CO e temperatura (scheda 06)						
Frequenza autocontrolli:		Trimestrale						
Inquinanti emessi	Classe di appartenenza	Sistema trattamento (scheda 06)	Prestazioni attuali  [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Prestazione alla capacità produttiva <sup>1</sup>  [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Limite autorizzato <sup>2</sup> (scheda A7)  [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Limite D. Lgs. 152/05  (cfr. parte II allegato I alla parte quinta del D.Lgs. 152/05)		Valori Linee Guida/Bref  (Bref Large Volume Organic Chemical Industry - febbraio 2003)
						Combusibile gas		
						[mg/Nm <sup>3</sup> ]	g/h	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
			O <sub>2</sub> rif. 3 (9%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 5 (9%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)
			media oraria □	media oraria □	media oraria □	media oraria □	media oraria □	media oraria □
			semioraria □	semioraria □	semioraria □	semioraria □	semioraria □	semioraria □
			media giornal. □	media giornal. □	media giornal. □	media giornal. □	media giornal. □	media giornal. □
			media mensile □	media mensile □	media mensile □	media mensile □	media mensile □	media mensile □
			media annuale □	media annuale □	media annuale □	media annuale □	media annuale □	media annuale □
NOx (come NO <sub>2</sub> )			116	300		500	5000	50-100 (200) <sup>3</sup>
CO		nessuno	25	50		250		
SO <sub>2</sub>		nessuno	17 <sup>4</sup>	35		500	5000	
COV		nessuno	0,25 <sup>5</sup>					
polveri		nessuno	11	5		50	5000	

<sup>1</sup> I valori a mesi sono i seguenti: NOx 200 ± 100; CO 35 ± 15; SO<sub>2</sub> 150 ± 50; polveri 30 ± 20. Il valore di SO<sub>2</sub> è "policizzato" in riferimento alla marcia con il 10% di fuel oil H17 e il 90% di fuel gas di raffineria.

<sup>2</sup> I valori autorizzati sono relativi al regime di bolle come previsto dal Decreto MICA 16761 del 10/10/92 (NOx (380 mg/Nm<sup>3</sup> - 1400 l/anno), SO<sub>2</sub> (1100 mg/Nm<sup>3</sup> - 4000 l/anno), polveri (63 mg/Nm<sup>3</sup> - 200 l/anno). I valori limite sono calcolati come rapporto tra la somma delle masse inquinanti emesse e la somma dei volumi delle emissioni di tutti gli inquinanti.

<sup>3</sup> Il dato di SO<sub>2</sub> è riferito ad una marcia con solo fuel gas di raffineria. Il fuel gas di raffineria è composto dal 70% di fuel gas proveniente dalla vicina Sarrochi e il 30% da un fuel gas autoprodotta nello stabilimento.

<sup>4</sup> In casi eccezionali, quando esiste una limitata possibilità di riciclaggio del forno, può essere considerato una BAT il valore di 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

<sup>5</sup> Il valore corrisponde al 50% del limite di rilevabilità del metodo analitico.

*Handwritten signature*

**POLIMERI EUROPA SPA - STABILIMENTO DI SARROCH**

Emis. n. 6		Camino 6 (E11) (scheda B4)							
Altezza camino (m)		H: 140 m							
Sezione camino (m <sup>2</sup> )		Area: 3,04 m <sup>2</sup> (scheda B5)							
Unità di provenienza		Centrale termoelettrica							
Potenza termica (MWt)		Complessivamente 286,826 (scheda B.A.1)							
Combustibili		Fuel Oil BTZ, + fuel gas di raffineria + fuel gas autoprodotti							
Adeguamenti previsti		NO (scheda C + integrazioni)							
		Attuale (anno di rif. 2009)	Alta capacità produttiva						
Velocità (m/s)		9,7	15,5						
Temperatura (°C)		152	150						
Portata		144272 Nm <sup>3</sup> /h	201370 Nm <sup>3</sup> /h						
Durata emissione (ore/anno)		8592	8760						
Monitoraggio in continuo		SI per NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , polveri, temperatura e O <sub>2</sub> (scheda B6)							
Frequenza autocontrolli		trimestrale							
Inquinanti emessi	Classe di appartenenza	Sistema trattamento (scheda B6)	Prestazioni attuali <sup>1</sup> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Prestazione alla capacità produttiva [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Limite autorizzato (scheda A7) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Limite D. Lgs. 152/06 (cf. par. 6 allegato I alla parte quinta del D.Lgs. 152/06)		Valori Limite Guida/Bref (Bref Large Combustion Plant Update 2006) [mg/Nm <sup>3</sup> ]	
						Combustibile liquido		Combustibile gas	
						Combustibile liquido	Combustibile gas	Combustibile liquido	Combustibile gas
O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)	O <sub>2</sub> rif. 3 (%)
media oraria	media oraria	media oraria	media oraria	media oraria	media oraria	media oraria	media oraria	media oraria	media oraria
media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera
media mensile	media mensile	media mensile	media mensile	media mensile	media mensile	media mensile	media mensile	media mensile	media mensile
media annuale	media annuale	media annuale	media annuale	media annuale	media annuale	media annuale	media annuale	media annuale	media annuale
NO <sub>x</sub> (come NO <sub>2</sub> )		nessuno	416	450	450	300	50-200	50-100	
CO		nessuno	17,3	250	250	250	30-50	30-100	
SO <sub>2</sub>		nessuno	1072	1700	1700	35	100-250	5-20	
Ni (totale)	Classe II All. I, Parte 2 Tab. B	nessuno	0,41			10			
V	Classe III All. I, Parte 2 Tab. B		0,68			10			
polveri		nessuno	21	50	50	5	5-25		

<sup>1</sup> I valori attuali sono i seguenti: NO<sub>x</sub> 200 ± 100; CO 35 ± 15; SO<sub>2</sub> 1500 ± 80; polveri 30 ± 20. Il valore di SO<sub>2</sub> 1500 ± 80 è "ipotizzato" con riferimento alla marcia con il 95% di fuel oil BTZ e il 5% di fuel gas di raffineria, il valore 1700 è riferito ad una marcia con solo fuel oil, ipotizzabile in caso di fermata Refining e accesa totale di fuel gas, in stabilimento.

<sup>2</sup> I valori autorizzati sono relativi al regime di bella corsa previsto dal Decreto MICA 1670/01 art. 16: NO<sub>x</sub> (320 mg/Nm<sup>3</sup>, 1400 l/anno), SO<sub>2</sub> (1100 mg/Nm<sup>3</sup>, 4000 l/anno), polveri (43 mg/Nm<sup>3</sup>, 100 l/anno). I valori limite sono calcolati come rapporto tra la somma delle masse inquinanti emesse e la portata dei volumi delle reattori di tutti gli impianti.

<sup>3</sup> Si accetta come limite superiore anche 120 mg/Nm<sup>3</sup>

I dati di NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub> e polveri sono la media dei valori degli analizzatori in linea

POLIMERI EUROPA SPA - STABILIMENTO DI SARROCH

Pav. n. 7		Caminio 7 (R12) (schia B6)					
Altezza caminio (m)		H: 60 m					
Sezione caminio (m <sup>2</sup> )		Area: 0,95 m <sup>2</sup> (schia B6)					
Unità di provenienza		Logistica					
Potenza termica (MWt)		NON APPLICABILE					
Combustibili		NON APPLICABILE					
Adempimenti previsti		NO (schia C + ispezioni)					
Velocità (m/s)		Attuale (anno di rif. 2009)		Alta capacità produttiva			
Temperatura (°C)							
Portata:							
Durata emulsione (ore/anno)							
Montaggio in continuo		NO (schia B6)					
Frequenza autocontrolli							
Inquinanti emessi	Classe di appartenenza	Sistema trattamento (schia B6)	Prestazioni attuali	Prestazioni alla capacità produttiva	Limite autorizzato (schia A7)	Limite D. Lgs. 152/06	Valori Limite Guida/Bref
			[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]
			O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)
			media oraria a	media oraria a	media oraria	media oraria	media oraria
			semioraria b	semioraria b	semioraria b	semioraria b	semioraria b
			media giornal. c	media giornal. c	media giornal. c	media giornal. c	media giornal. c
			media mensile d	media mensile d	media mensile d	media mensile d	media mensile d
			media annuale e	media annuale e	media annuale e	media annuale e	media annuale e

(Ch. para. B allegato I alla parte quinta del D.Lgs. 152/06)

Dispositivo di sorveglianza e di emergenza (vedi nota)

*Handwritten signature or initials.*

POLIMERI EUROPA SPA - STABILIMENTO DI SARROCI

Codice n. 2		Categorie B (E14) (scheda 16)								
Altezza camino (m)		12,50 m								
Sezione camino (m <sup>2</sup> )		Area 0,79 m <sup>2</sup> (scheda 16)								
Unità di provenienza		Impianto N.161								
Potenza termica (MW <sub>th</sub> )		Sezione 600								
Caratterizzabili		NON APPLICABILE								
Adempimenti previsti		NO								
		Attuale (anno di rif. 2008)			Alla capacità produttiva					
Velocità (m/s)		4,2			4,7					
Temperatura (°C)		23			30					
Portata		11331 Nm <sup>3</sup> /h			12000 Nm <sup>3</sup> /h					
Durata emissione (ore/anno)		8760			8760					
Monitoraggio in continuo		NO								
Frequenza autocontrolli		semestrale								
Inquinanti caratteri	Classe di appartenenza	Sistema trattamento (scheda 16)	Prestazioni attuali (mg/Nm <sup>3</sup> )	Frazione alla capacità produttiva <sup>1</sup>		Limite autorizzato (scheda A7)		Limite D. Lgs. 152/06 (cd. par. II allegato I alla parte quinta del D.Lgs. 152/06)		Valori Limite Guida/Brevi (mg/Nm <sup>3</sup> )
				(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )		
			<i>O<sub>2</sub> rel. 2 (%)</i>	<i>O<sub>2</sub> rel. 2 (%)</i>	<i>O<sub>2</sub> rel. 2 (%)</i>	<i>O<sub>2</sub> rel. 2 (%)</i>	<i>O<sub>2</sub> rel. 2 (%)</i>	<i>O<sub>2</sub> rel. 2 (%)</i>	<i>O<sub>2</sub> rel. 2 (%)</i>	
			media aritmetica 12	media aritmetica 12	media aritmetica 12	media aritmetica 12	media aritmetica 12	media aritmetica 12	media aritmetica 12	
			media giornaliera 24	media giornaliera 24	media giornaliera 24	media giornaliera 24	media giornaliera 24	media giornaliera 24	media giornaliera 24	
			media annuale 12	media annuale 12	media annuale 12	media annuale 12	media annuale 12	media annuale 12	media annuale 12	
SOV	Classe III, IV, V All. I, Parte 2 Tab. D	Abbattimento con soluzione di calce	12,5	300	300	300	300	300		
Benzene	Classe III; All. I Tab. A1	Abbattimento con soluzione di calce	0,7	5	5	5	5	5		
HF	Classe II; All. I, parte 2 Tab. C	Abbattimento con soluzione di calce	0,4	5	5	5	5	5		

<sup>1</sup> I valori attuali sono i seguenti: SOV 200 a 100; benzene 1 e 2, Tiff 1 e 2; polveri 1 e 2.

ca

POLIMERI EUROPA SPA - STABILIMENTO DI SARROCHI

Emble. n. 9		Caminio 9 (E15 - EMISSIONE NON RILEVANTE) (scheda B6)							
Altezza caminio (m)		H: 18 m							
Sezione caminio (m <sup>2</sup> )		Area: 0,618 m <sup>2</sup> (scheda B6)							
Unità di provenienza		Impianto Reforming							
Potenza termica (MW)		NON APPLICABILE							
Combustibili		NON APPLICABILE							
Adeguatezza previsti		NO							
Velocità (m/s)		20		20		Alla capacità produttiva			
Temperatura (°C)		25		25		25			
Perdita		1291 Nm <sup>3</sup> /h		1500 Nm <sup>3</sup> /h					
Durata emissione (ore/giornate)		90-120		90-120					
Monitoraggio in continuo		NO (scheda B6)							
Frequenza autocontrolli									
Inquinanti emessi	Classe di appartenenza	Sistema trattamento (scheda B6)	Prestazioni attuali		Prestazione alla capacità produttiva		Limite autorizzato (scheda A7)	Limite D. Lgs. 152/06 (rif. parte D allegato I alla parte quinta del D.Lgs. 112/98) (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valori Linee Guida/Bref (mg/Nm <sup>3</sup> )
			[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]			
			O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	O <sub>2</sub> ref. 3 (%)	
			media oraria	media oraria	media oraria	media oraria	media oraria	media oraria	
			max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	
			media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	media giornaliera	
			max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	
			media mensile	media mensile	media mensile	media mensile	media mensile	media mensile	
			max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	max/min	
HCl	Classe III, All. 1, Parte 2 Tab. C	Abbattimento con soluzione di NaOH		16,1	30	30	30	30	
IPA totali	Classe III, All. 1, Parte 2 Tab. A1	Abbattimento con soluzione di NaOH		0,22	0,3	0,3	0,3	0,3	
CO		Abbattimento con soluzione di NaOH		25	250	250	250	250	

NOTA: Il limite di emissione per ogni singolo inquinante considerato risulta al di sotto della soglia di rilevazione.

*Handwritten signature or initials.*

POLIMERI EUROPA SPA - STABILIMENTO DI SARROCI

Emis. n. 30		Camino 19 (E16) (tab. 64)						
Altezza camino (m)		H: 14 m						
Sezione camino (m <sup>2</sup> )		Area: 0,03 m <sup>2</sup> (tab. 64)						
Uffici di provenienza		Impianto Trattamento Acque - Pontile						
Potenza termica (MW)		NON APPLICABILE						
Combustibili		NON APPLICABILE						
Adeguamenti previsti		NO (tab. 64 + allegato 6)						
Velocità (m/s)		Attuale (anno di rif. 2007)		Alta capacità produttiva				
Temperatura (°C)		25		25				
Portata		0,3 Nm <sup>3</sup> /h		2500 Nm <sup>3</sup> /h				
Densità combustione (kg/arroba)		5592 <sup>2</sup>		8760				
Montivaggio in combustore		NO (tab. 64)						
Frequenza autocontrolli		semestrale						
Inquinanti emessi	Classe di appartenenza	Sistema trattamento (tab. 64)	Prestazioni attuali <sup>1</sup>	Prestazione alla capacità produttiva	Limite autorizzato (tab. 64)	Limite D. Lgs. 152/06	Valori Limite Guida/Bref	
			[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]		
			O <sub>2</sub> rif. (%)	O <sub>2</sub> rif. (%)	O <sub>2</sub> rif. (%)	O <sub>2</sub> rif. (%)	O <sub>2</sub> rif. (%)	
			media oraria □	media oraria ■	media oraria □	media oraria □	media oraria ■	
			media giornaliera □	media giornaliera □	media giornaliera □	media giornaliera □	media giornaliera □	
			media mensile □	media mensile □	media mensile □	media mensile □	media mensile □	
			media annuale □	media annuale □	media annuale ■	media annuale □	media annuale □	
SO <sub>2</sub>	Classe III, IV, V All. I, Parte 2, Tab. D	Criogenico	0,6	150	600	600	Il camino E16 è relativo alla BAT applicata allo stabilimento consistente nella copertura delle vasche TAS e del convogliamento degli effluenti del TAS e del convogliamento rivvi dal pontile all'impianto C/Trattament.	
Benzene	Classe III All. I, Parte 2, Tab. A1	Criogenico	0,2	5	5	5		
Bifenilene	Classe III All. I, Parte 2, Tab. F	Criogenico	0,2	150	150	150		
Toluene	Classe IV All. I, Parte 2, Tab. F	Criogenico	0,2	150	500	300		
Xilene	Classe IV All. I, Parte 2, Tab. F	Criogenico	0,3	150	300	300		
Trietilbenzene	Classe III All. I, Parte 2, Tab. D	Criogenico	0,2	150	150	150		
Etano	Classe III All. I, Parte 2, Tab. F	Criogenico	0,2	150	150	150		
Pentano	Classe V All. I, Parte 2, Tab. D	Criogenico	0,3	150	600	600		
<p><sup>1</sup> Limitazioni di Benzene, Toluene, Xilene, Pentano, Etano, Trietilbenzene, Bifenilene riferite ai limiti di rilevabilità e 1/20 del limite di rilevazione.</p> <p>Impianto in corso dal 11/03/2008</p> <p>NOTA: In condizioni di marcia normale solo con l'effluente TAS (selezione che si verifica nell'arco il 90% del tempo), il limite di marcia per ogni singolo inquinante non supera le soglie di rilevazione a monte del sistema di abbattimento.</p> <p>L'analisi di marcia più gravosa, effluente da TAS e pontile con meri in caricamento, che si verifica con una frequenza di 30 giorni (una in funzione della produzione) con una durata di 9 ore circa, presenta a monte del sistema di abbattimento valori che superano le soglie di rilevazione.</p>								

*Handwritten signature or mark.*

B - MODULISTICA

polimeri europa stabilimento di Sarroch

B. 9.1 Scarichi Idrici (PARTE STORICA)

Anno di riferimento: 2008

N° totale punti di scarico finale: 9

n° scarico finale SF1 (ex C1)

Recettore: Acque Marine

Portata media annua: 46.700.910 m³

Caratteristiche dello scarico. Scarico di tipo condigno nel quale vi confluiscano le acque di mare di raffreddamento utilizzate nella Centrale Termoelettrica a servizio nello stabilimento.

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	AR		Continuo		Nessuno	T = 25 °C, pH=8.
n° scarico finale SF2 (ex C2)			Recettore Acque Marine			Portata media annua: 108.000,3 m³

Caratteristiche dello scarico. Scarico di tipo saltuario derivante dall'impianto TAC per il trattamento delle acque grezze e condensate.

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	AI		Saltuario		Nessuno	T = 24 °C, pH=7,2
n° scarico finale SF3 (ex C3)			Recettore Acque Marine			Portata media annua: 1.752.000 m³

Caratteristiche dello scarico. Scarico di acqua lavaggio filtri acqua mare.

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	AI		Continuo		Nessuno	T = 19 °C, pH=8,6
n° scarico finale SF4 (ex C4)			Recettore Acque Marine			Portata media annua: 224.800,6 m³

Caratteristiche dello scarico. Scarico di tipo saltuario derivante dall'impianto di trattamento biologico.

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	AI		Saltuario		Biologico	T = 25 °C, pH=7,6

ON



n° scarico finale: SF5 (ex C5)		Recettore: Acque Marine		Portata media annua: 24.660.061 m <sup>3</sup>	
Caratteristiche dello scarico: Scarico di tipo continuo nel quale vi confluiscono le acque di mare di raffreddamento utilizzate nell'impianto Xiloli					
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza AR	% in volume	Modalità di scarico Continuo	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento Nessuno
					Temperatura pH T = 24 °C, pH=8
n° scarico finale: SF6 (ex C6)		Recettore: Acque Marine		Portata media annua: N. A.	
Caratteristiche dello scarico: Raccoglie le acque provenienti dall'area pavimentata degli scambiatori acqua mare Xiloli					
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza MN	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup> 1300 (stimata)	Impianti di trattamento
					Temperatura pH
n° scarico finale: SF7 (ex C7)		Recettore: Acque Marine		Portata media annua: N. A.	
Caratteristiche dello scarico: Raccoglie le acque provenienti dai pluviali del laboratorio					
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza MN	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup> 630 (stimata)	Impianti di trattamento
					Temperatura pH
n° scarico finale: SF8 (ex SF2)		Recettore: Acque Marine		Portata media annua: N. A.	
Caratteristiche dello scarico: E' uno scarico di emergenza costituito da un unico flusso che si attiva solo con il troppo pieno, solo in caso di nubifragio dopo accumulo delle acque di prima pioggia.					
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento
					Temperatura pH
n° scarico finale: SF9 (ex SF3)		Recettore: Acque Marine		Portata media annua: N. A.	
Caratteristiche dello scarico: Raccoglie le acque meteoriche non inquinate.					
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza MN	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup> 62500	Impianti di trattamento
					Temperatura pH

**B - MODULISTICA**

polimeri Europa stabilimento di Sarroch

**B. 9. 2 Scarichi idrici (MASSIMA CAPACITA)**

Anno di riferimento:

N° totale punti di scarico finali: 9

n° scarico finale SF1 (ex C1) Recettore: Acque Marine

Portata media annua: 47.304.000 m<sup>3</sup>

Caratteristiche dello scarico. Scarico di tipo continuo nel quale vi confluiscono le acque di raffreddamento utilizzata nella Centrale Termoelettrica a servizio nello stabilimento.

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	AR		continuo		Nessuno	T=18-24°C, pH = 7-8
n° scarico finale SF2 (ex C2) Recettore: Acque Marine				Portata media annua: 219.000 m <sup>3</sup>		

Caratteristiche dello scarico. Scarico di tipo saltuario derivante dall'impianto TAC per il trattamento delle acque grezze e condensate.

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	AI		Saltuario		Nessuno	T=18-24°C, pH = 7-8
n° scarico finale SF3 (ex C3) Recettore: Acque Marine				Portata media annua: 1.752.000 m <sup>3</sup>		

Caratteristiche dello scarico. Scarico di acqua lavaggio filtri acqua mare.

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	AI		continuo		Nessuno	T=18-24°C, pH = 7-8
n° scarico finale SF4 (ex C4) Recettore: Acque Marine				Portata media annua: 1.401.600 m <sup>3</sup>		

Caratteristiche dello scarico. Scarico di tipo saltuario derivante dall'impianto di trattamento biologico.

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	AI		Saltuario		Biologico	T=18-24°C, pH = 7-8

(W)

**B MODULISTICA**

polimeri europa stabilimento di Sairoch

n° scarico finale: **SF5 (ex C5)**      Recettore: Acque Marine      Portata media annua: 26.280.000 m³

Caratteristiche dello scarico: Scarico di tipo continuo nel quale vi confluiscano le acque di mare di raffreddamento utilizzate nell'impianto Xiloli

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
	AR		continuo		Nessuno	T=18-24°C, pH = 7-8
n° scarico finale: <b>SF6 (ex C6)</b>	Recettore: Acque Marine      Portata media annua: N. A					

Caratteristiche dello scarico: Raccoglie le acque provenienti dall'area pavimentata degli scambiatori acqua mare Xiloli

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
			Saltuario	1300 (stimata)		
n° scarico finale: <b>SF7 (ex C7)</b>	Recettore: Acque Marine      Portata media annua: N. A					

Caratteristiche dello scarico: Raccoglie le acque provenienti dai pluviati del laboratorio

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
			Saltuario	630 (stimata)		
n° scarico finale: <b>SF8 (ex SF2)</b>	Recettore: Acque Marine      Portata media annua: N. A					

Caratteristiche dello scarico: E' uno scarico di emergenza costituito da un unico flusso che si attiva solo con il troppo pieno, solo in caso di nubifragio dopo accumulo delle acque di prima pioggia.

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
n° scarico finale: <b>SF9 (ex SF3)</b>	Recettore: Acque Marine      Portata media annua: N. A					

Caratteristiche dello scarico: Raccoglie le acque meteoriche non inquinata.

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
				62500		

*Qu*

## 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?

no  si

Indicare la capacità di stoccaggio complessiva (m3):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento : N.A.  
 - rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento : N.A.  
 - rifiuti pericolosi destinati al recupero : N.A.  
 - rifiuti non pericolosi destinati al recupero : N.A.  
 - rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno : N.A.

Al fine di ottimizzare la gestione interna dei rifiuti, si intende centralizzare lo stoccaggio nel "DEPOSITO PRELIMINARE".

Solo per il rifiuto 191307\* si intende utilizzare un DT.

Lo stoccaggio ulteriore in regime di "DEPOSITO TEMPORANEO" può essere necessario in casi limitati di necessità od opportunità tecnica.

Di seguito si elencano i depositi individuati con riferimento alla planimetria B22 che viene aggiornata.

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
19	Deposito Preliminare/ Messa in riserva	500t di cui 300 di rifiuti pericolosi	3600	Area pavimentata con collegamento in fogna continuamente oleosa	Da autorizzazione
20	S11A	Serbatoio di capacità 100 m3		Serbatoio	191307*

Si richiede l'aumento del quantitativo massimo di rifiuti stoccabili nel DEPOSITO PRELIMINARE a 650 tonnellate di cui 450 di rifiuti pericolosi e l'integrazione dell'autorizzazione con l'inserimento dei seguenti codici CER :

070108\* Altri fondi e residui di reazione

130205\* Scafi di olio minerale per motori ingranaggi e lubrificazione non clorurati

150102 Imballaggi in plastica

150103 Imballaggi in legno

150103 Imballaggi in plastica

160601\* Batterie al piombo

160214 Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 160209 160213

170201 Legno

170202 Vetro

170204\* Vetro, plastica, legno contenenti sostanze pericolose

170402 Alluminio

170405 Ferro e Acciaio

170411 Cavi, diversi di cui alla voce 170410

191301\* Rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, contenenti sostanze pericolose

191303\* Fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose

191305\* Fanghi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose

191307\* Rifiuti liquidi e concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, contenenti sostanze pericolose

*Ch*

