
SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *	2
B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)	6
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *	9
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	11
B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *	13
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	14
B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *	15
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)	16
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *	17
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	17
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	18
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *	22
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	23
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *	25
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	27
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *	28
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	31
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *	33
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	35
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *	37
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	40
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	41
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	42
B.14 Rumore	46
B.15 Odori	47
B.16 Altre tipologie di inquinamento	48
B.17 Linee di impatto ambientale	49

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *							Anno di riferimento: 2006				
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo [tonnellate]
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
VIRGIN NAFTA	ENI DIV. REFINING & MARKETING ALTRI	MATERIA PRIMA	F1	Liquido	----	NAFTA FRAZIONI LEGGERE DISTILLAZIONE PRIMARIA	----	12 45 38 51 53 65	16 53 61 62	F+ N T	1 346 726
RAFFINATO 2	ECOFUEL ALTRI	MATERIA PRIMA	F1	Liquido	68477-63-8 270-765-5 106-99-0	GAS (PETROLIO) CARICA ALCHILAZ. 1-3 BUTADIENE	100% 100% >0,1%	12 45	9 16 33 45 53	F+ N	7 086
RAFFINATO	POLIMERI EUROPA	MATERIA PRIMA	F1	Liquido	71-43-2	BENZENE	< 0,5%	12 45 46 48 20 38 65 62 67	9 16 45 53 61	F+ T N	35 155
TAGLIO C5	POLIMERI EUROPA	MATERIA SECONDARIA DI ORIGINE INTERNA	F1	Liquido	----	----	----	12 45 46 48 20 21 22 62 65 66 67 51 53 38	16 45 53	F	51 488
BENZINA DA CRACKING B.K. NON IDROGENATA	POLIMERI EUROPA	MATERIA SECONDARIA DI ORIGINE INTERNA	F2	Liquido	71-43-2	BENZENE	2-45%	12 45 46 48 23 24 25 51 53 63 65	16 45 53	F+ N T	343 961

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *							Anno di riferimento: 2006				
BENZINA SEMILAVORATA	POLIMERI EUROPA	MATERIA PRIMA	F2	Liquido	71-43-2	BENZENE	8-40%	12 45 46 48 23 24 25 36 38 63 65 67 52 53	16 45 53	F+ T N	17 916
IDROGENO	POLIMERI EUROPA	MATERIA PRIMA	F2	Gassoso				12	9 16 33	F+	919
TAGLIO C6	POLIMERI EUROPA	MATERIA PRIMA	F2	Liquido	71-43-2	BENZENE	70%	11 45 46 48 23 24 25 36 38 63 62 65 52 53	16 45 53	F T N	5 471

B.1.1 Consumo di additivi chimici (parte storica) *								Anno di riferimento: 2006			
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo [tonnellate]
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
ADDITIVI SU PROCESSO	VARI		F1	L							110
ADDITIVI ACQUA	VARI		F1	L							30
METANOLO			F1	L				11 23/24/25 39/23/24/25	2 7 16 36/37 45	F+ T	128
IDROSSIDO DI SODIO 50%			F1	L				35	1/2 26 37/39 45	Xi	2932
INIBITORE POLIMERIZZAZIONE BENZINA RESIDUA	NALCO		F2	L				23 22 34 43 50/53 65	23 22 34 43 50/53 65	T N	1
DIMETIL-SOLFOSSIDO	ATOFINA E ALTRI		F2	L		67-68-5		36/38	26	Xi	2
BUTANI SATURI	ENI DIV. REFINING & MARKETING ALTRI		F2	L		106-97-8		12 45	9 16 33	F+ T	451

B.1.2 Consumo di materie prime alla capacita produttiva											
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Fras R	Fras S	Classe di pericolosità	Consumo annuo [tonnellate]
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
VIRGIN NAFTA	ENI DIV. REFINING & MARKETING ALTRI	MATERIA PRIMA	F1	Liquido	----	NAFTA FRAZIONI LEGGERE DISTILLAZIONE PRIMARIA	----	12 45 38 51 53 65	16 53 61 62	F+ N T	(1)
RAFFINATO 2	ECOFUEL ALTRI	MATERIA PRIMA	F1	Liquido	68477-63-8 270-765-5 106-99-0	GAS (PETROLIO) CARICA ALCHILAZ. 1-3 BUTADIENE	100% 100% >0,1%	12 45	9 16 33 45 53	F+ N	(1)
RAFFINATO	POLIMERI EUROPA	MATERIA PRIMA	F1	Liquido	71-43-2	BENZENE	< 0,5%	12 45 46 48 20 38 65 62 67	9 16 45 53 61	F+ T N	(1)
TAGLIO C5	POLIMERI EUROPA	MATERIA SECONDARIA DI ORIGINE INTERNA	F1	Liquido	----	----	----	12 45 46 48 20 21 22 62 65 66 67 51 53 38	16 45 53	F	(1)
BENZINA DA CRACKING B.K. NON IDROGENATA	POLIMERI EUROPA	MATERIA SECONDARIA DI ORIGINE INTERNA	F2	Liquido	71-43-2	BENZENE	2-45%	12 45 46 48 23 24 25 51 53 63 65	16 45 53	F+ N T	(2)

BENZINA SEMILAVORATA	POLIMERI EUROPA	MATERIA PRIMA	F2	Liquido	71-43-2	BENZENE	8-40%	12 45 46 48 23 24 25 36 38 63 65 67 52 53	16 45 53	F+ T N	(2)
IDROGENO	POLIMERI EUROPA	MATERIA PRIMA	F2	Gassoso				12	9 16 33	F+	1 133
TAGLIO C6	POLIMERI EUROPA	MATERIA PRIMA	F2	Liquido	71-43-2	BENZENE	70%	11 45 46 48 23 24 25 36 38 63 62 65 52 53	16 45 53	F T N	(2)

(1) Il consumo totale annuo di materie prime alla capacità produttiva è di 1.927.200 tonnellate, ripartito tra le varie specie indicate.

(2) Il consumo totale annuo di materie prime alla capacità produttiva è di 455.520 tonnellate, ripartito tra le varie specie indicate.

B.1.2 Consumo di additivi chimici alla capacità produttiva											
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo [tonnellate]
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
ADDITIVI SU PROCESSO	VARI		F1	L							147
ADDITIVI SU ACQUA	VARI		F1	L							40
METANOLO			F1	L				11 23/24/25 39/23/24/25	2 7 16 36/37 45	F+ T	172
IDROSSIDO DI SODIO 50%			F1	L				35	1/2 26 37/39 45	Xi	3920
INIBITORE POLIMERIZZAZIONE BENZINA RESIDUA	NALCO		F2	L				23 22 34 43 50/53 65	23 22 34 43 50/53 65	T N	1,3
DIMETIL-SOLFOSSIDO	ATOFINA E ALTRI		F2	L		67-68-5		R36/38	S26	Xi	2,5
BUTANI SATURI	ENI DIV. REFINING & MARKETING ALTRI		F2	L		106-97-8		12 45	9 16 33	F+ T	556

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *					Anno di riferimento: 2006						
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	acqua mare	F1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	203.598.000	558.000	23.000	si	/	/	/
		<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....									
2	Acqua demineralizzata	F1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	783.541	2.100	89	si	/	/	/
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
3	Acqua fredda	F1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	1.256.000	3.440	143	si	/	/	/
4	Acqua potabile e semipotabile	F1	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		136.800	375	15,6	si	/	/	/
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
5	acqua mare	F2	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	52.257.703	14.300	6000	si	/	/	/
6	Acqua potabile e semipotabile	F2	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		22.800	62	2,6	si	/	/	/
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *					Anno di riferimento: 2006						
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
7	acqua mare	AT1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	6.443.157	17.652	736	si	/	/	/
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
8	Acqua demineralizzata	AT1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	2.785	7,63	0,318	si	/	/	/
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
9	Acqua fredda	AT1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	745.768	2.043	85,1	si	/	/	/
10	Acqua potabile e semipotabile	AT1	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		172.700	473,2	19,7	si	/	/	
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)											
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo		Volume totale annuo, m ³	Consumo giornaliero, m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
1	acqua mare	F1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	272.210.000	746.000	30.750	si	/	/	/
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....											
2	Acqua demineralizzata	F1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	1.050.000	2.800	118	si	/	/	/
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
3	Acqua fredda	F1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	1.680.000	4.560	191	si	/	/	/
4	Acqua potabile e semipotabile	F1	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		136.800	375	15,6	si			
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
5	acqua mare	F2	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	64.433.747	176.500	7.400	si	/	/	/

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)												
6	Acqua potabile e semipotabile	F2	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		22.800	62	2,6	si				
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo								
				<input type="checkbox"/> raffreddamento								
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....									
7	acqua mare	AT1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario									
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo								
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento		8.614.501	23.601	983	si	/	/	/
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....									
8	Acqua demineralizzata	AT1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario									
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo		2.785	7,63	0,318	si	/	/	/
				<input type="checkbox"/> raffreddamento								
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....									
9	Acqua fredda	AT1	<input type="checkbox"/> igienico sanitario									
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo								
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento		745.768	2.043	85,1	si	/	/	/
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....									
10	Acqua potabile e semipotabile	AT1	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		172.700	473,2	19,7	si				
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo								
				<input type="checkbox"/> raffreddamento								
			<input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>).....									

B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *					Anno di riferimento: 2006			
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato (*)	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
F1	Caldaia B116/A	Gas A+B	39.534	276.029	0	0	0	0
F1	Forni B101÷B106 (6 Forni)-B115/A	Gas A+B e Gas C	199.532	1.520.361	0	0	0	0
F1	Forni B107÷B114 (8 Forni)	Gas A+B e Gas C	221.392	1.451.698	0	0	0	0
F1	Surriscaldatore Vapore B115/B	Gas C	58.140	160.858	0	0	0	0
F2	Forno B2101	Gas B2101	1.356	10.798	0	0	0	0
F1	Rete Vapore (#)	n.a.	n.a.	152.897	0	0	0	0
TOTALE			519.954	3.572.641	0	0	0	0

Note

- (*) I combustibili utilizzati e riportati in tabella sono fuel gas autoprodotti costituiti prevalentemente da metano e idrogeno.
- (#) F1 produce energia termica come vapore che viene ceduto quasi completamente a F2, eventuali surplus vengono ceduti alla Rete di Stabilimento (C.T.E. Polimeri Europa).

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato (*)	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
F1	Caldaia B116/A	Gas A+B	39.534	276.029	0	0	0	0
F1	Forni B101÷B106 (6 Forni)-B115/A	Gas A+B e Gas C	199.532	1.747.900	0	0	0	0
F1	Forni B107÷B114 (8 Forni)	Gas A+B e Gas C	221.392	1.939.394	0	0	0	0
F1	Surriscaldatore Vapore B115/B	Gas C	58.140	160.858	0	0	0	0
F2	Forno B2101	Gas B2101	1.356	11.879	0	0	0	0
F1	Rete Vapore(#)	n.a.	n.a.	204.423	0	0	0	0
TOTALE			519.954	4.340.483	0	0	0	0

Note

- (*) I combustibili utilizzati e riportati in tabella sono fuel gas autoprodotti costituiti prevalentemente da metano e idrogeno.
- (#) F1 produce energia termica come vapore che viene ceduto quasi completamente a F2, eventuali surplus vengono ceduti alla Rete di Stabilimento (C.T.E. Polimeri Europa).

B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *			Anno di riferimento: 2006		
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
F1	3.775.338	76.412	Etilene	8.437,5	170,8
F2	293.108	7.247	Benzene	2.270,5	56,1
AT1 (comb)	51.025	14.502	n.a.	n.a.	
TOTALE	4.119.471	98.161	—		

Note

Le fasi F1 e F2 ricevono Energia elettrica e vapore (Energia termica) prodotti dalla Centrale Termoelettrica di Stabilimento, la fase F1 in alcuni casi cede energia termica alla rete di Stabilimento (C.T.E).

I consumi (combustibile, vapore ed energia elettrica) della attività AT4 sono ripartiti tra F1 e AT1

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
F1	4.613.653	102.163	Etilene	8.191,9	181,4
F2	359.967	8.936	Benzene	2.399,8	59,6
AT1 (comb)	67.395	19.389	n.a.	n.a.	n.a.
TOTALE	5.041.015	130.488	—	—	—

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *				Anno di riferimento: 2006
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Autoprodotto F1 (*)	0	230.926	52.250	12.065.982.000
Gas Naturale	0,003	5.076	52.481	266.420.000

Note

(*) Il combustibile Autoprodotto F1 è costituito prevalentemente da metano e idrogeno.



B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)

Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Autoprodotto F1	0	291.100	51.150	14.894.030.000
Gas Naturale	0,003	379	52.481	19.901.000

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 4			
n° camino __1__(B 117)		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
120 m	Di = 5 m A =19,6 m ²	Forni cracking B101 – B106	nessuno
		Forno cracking B115/A	
		Surriscaldatore B115/B	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino __2__(B 118)		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
120 m	Di = 5 m A =19,6 m ²	Forni cracking B107 – B114	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino __3__(B 119 A)		Posizione amministrativa: E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
80 m	Di = 4 m A =12,56 m ²	Generatore di vapore B116	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino __722__(B 119 B)		Posizione amministrativa : E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
80 m	Di = 4 m A =12,56 m ²	Scarico effluenti decocking da forni B101-B114 e B115/A	Cycloni separatori DP160 A/B
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino __584__		Posizione amministrativa : A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
33 m	Di = 0,6 m A = 0,283 m ²	F2 – Forno B2101	nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino __760__		Posizione amministrativa : A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
8,0 m	Di = 0,8 m A = 0,5 m ²	AT1-Termocombustore sfiati Y342 – carico navi	Ionizzazione + Post-combustore catalitico
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino __761__		Posizione amministrativa : A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
8,0 m	Di = 0,8 m A = 0,5 m ²	AT1-Termocombustore sfiati Y342 – carico navi	Ionizzazione + Post-combustore catalitico
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino __743__		Posizione amministrativa : n.a. (Istanza A)	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
m 10,0	Di = 0,6 m A = 0,28 m ²	AT1-Termocombustore sfiati Y505 – carico autobotti	Ionizzazione + Post-combustore catalitico + Assorbitore con soluzione alcalina
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

Emissioni da attività connessa AT2 Laboratorio Tecnologico LATA

Si riportano i dati relativi alle attività / sostanze utilizzate presso il Laboratorio LATA e presentati nell'istanza di autorizzazione alle emissioni.

Emissione N.°	Portata Nmc/h	Sostanze presenti	Flusso di massa massimo (g/h)	Flusso di massa annuo (g)	Descrizione
10301	1500	Benzene	0,7	455	Banco aspirato - Stanza n.° 9 Piano terra Fabbricato 205/a
		1,3-Butadiene	0,7	455	
10302	1200	Benzene	0,25	250	Cappa chimica n.° 1 - Stanza n.° 9 Piano terra Fabbricato 205/a
		1,3-Butadiene	0,25	250	
10303	1200	Benzene	0,25	100	Cappa chimica n.° 2 - Stanza n.° 9 Piano terra Fabbricato 205/a
		1,3-Butadiene	0,25	100	
10304	800	Benzene	0,2	130	Box aspirato Miniplant HDA Stanza n.° 8 - Piano terra Fabbricato 205/a
10305	1500	Benzene	0,25	725	Cappa pilota n.° 1 Miniplant HDA Stanza n.° 8 - Piano terra Fabbricato 205/a
10306	1500	Benzene	0,25	725	Cappa pilota n.° 2 Miniplant HDA Stanza n.° 8 Fabbricato 205/a-
10308 A	1200	Benzene	0,5	500	Cappa chimica n.° 1 - Stanza n.° 11 Piano terra Fabbricato 205/a
		1,3-Butadiene	0,5	500	
10308 B	1200	Benzene	0,5	500	Cappa chimica n.° 2 - Stanza n.° 11 Piano terra Fabbricato 205/a
		1,3-Butadiene	0,5	500	
		IPA	0,2	200	
10309	1000	Benzene	0,9	610	Cappa Miniplant MAT – Stanza n.° 8/bis Primo piano Fabbricato 205/a
		1,3-Butadiene	0,9	610	
10319	1600	Benzene	0,25	400	Cappe n.° 2 e 3 - Stanza n.° 9 Primo piano Fabbricato 205/a
		1,3-Butadiene	0,25	400	
10320	1600	Benzene	0,25	400	Cappa n.° 1 - Stanza n.° 9 Primo piano Fabbricato 205/a
		1,3-Butadiene	0,25	400	

Emissioni da attività connessa AT2 Laboratorio Controllo LACO.

Si riportano i dati relativi alle attività / sostanze utilizzate presso il Laboratorio LACO e presentati nell'istanza di autorizzazione alle emissioni.

Emissione N.°	Portata Nm3/h	Sostanze presenti	Flusso di massa massimo (g/h)	Flusso di massa annuo (g)	Descrizione
10620	2100	Benzene, 1,3 butadiene	0,9 0,3	185 40	Cappa Chimica n° 1; stanza 1
		Benzene, 1,3 butadiene	0,7 0,25	165 5	Cappa Chimica n° 2; stanza 1
		Benzene, 1,3 butadiene	0,3 0,25	25 20	Cappa Chimica n° 3; stanza 1
		Benzene, 1,3 butadiene	0,3 0,25	30 25	Cappa Chimica n° 4; stanza 1
10616	1260	Benzene, I.P.A.	0,15 0,2	20 27	Cappa Chimica n° 6; stanza 6
		Benzene I.P.A.	0,02 0,001	10 0,6	Cappa Chimica n° 7; stanza 6
10617	1100	Benzene, I.P.A.	0,02 0,001	2 0,15	Cappa Chimica n° 8; stanza 6
10608	1510	Benzene, 1,3 butadiene	0,7 0,25	240 30	Cappa Chimica n° 10; stanza 15
10605	1900	Benzene	0,02	10	Cappa Chimica n° 13; stanza 16
10603	1230	Benzene, 1,3 butadiene	0,7 0,25	175 20	Cappa Chimica n° 14; stanza 16
		I.P.A.	0,12	16	
10602	1360	Benzene	0,7	130	Cappa Chimica n° 15; stanza 16
10601	1340	Benzene, 1,3 butadiene	0,7 0,25	145 5	Cappa Chimica n° 19; stanza 18
		Benzene, I.P.A.	0,02 0,001	1 0,03	Cappa Chimica n° 20; stanza 18
	1790	Benzene, 1,3 butadiene	0,3 0,25	18 5	Cappa Chimica n° 16; stanza 18
		I.P.A.	0,001	0,06	
		Benzene	0,7	215	Cappa Chimica n° 17; stanza 18

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *						Anno di riferimento: 2006
Camino	Portata Nm³/h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm³	% O₂
1	202.228 (*)	NOx (*)	52,74	462.020	264,6	3
		CO (*)	7,06	61.800	34,9	
		SOx	0,333	2.918	1,65	
		Polveri	0,051	447,9	0,2528	
2	185.502 (*)	NOx (*)	37,21	325.979	201,1	3
		CO (*)	2,79	24.460	14,9	
		SOx	0,415	3.637	2,239	
		Polveri	0,0541	474	0,2917	
3	256.88	NOx	2,95	25.863	114,9	3
		CO	0,137	1.202	5,34	
		SOx	0,0738	646,3	2,87	
		Polveri	0,0178	155,5	0,691	
722	21.731	CO	0,371	1417	17,08	20,9
		SOx	0,088	336,9	4,06	
		Polveri	0,039	150,2	1,81	
584	2.791	NOx	0,273	2.391	97,80	3
		CO	0,0545	477,5	19,53	
		SOx	0,0057	50,25	2,055	
		Polveri	0,00052	4,551	0,186	
760/761	5.564	NOx	0,176543	247,867	31,72	18
		CO	0,015514	21,782	2,79	
		SOX	0,005081	7,133	0,95	
		Polveri	0,002123	2,979	0,3813	
		HC Totali	0,012654	22,728	2,9092	
		Acetone	-	-	-	
		Stirene	-	-	-	
		Benzene	0,003603	5,059	0,67	
		Etilbenzene	0,00103	0,094	0,033	
		1,3-butadiene	0,002124	0,7427	0,0993	
IPA Tab A1-cl1	-	-	-			
743	900	Benzene	-	-	-	n.d.
		Toluene	0,01334	4,963	9,8083	

(*): In tabella sono riportati i dati di flusso di massa e di concentrazione media rilevati dal sistema di analizzatori in continuo.

In riferimento al dato di concentrazione si evidenzia quanto segue:

- il valore è normalizzato al 3 % di O₂ e fumi secchi utilizzando un valore fisso di umidità;
- i dati risultanti dai rilievi periodici, previsti dall'Autorizzazione alle emissioni, effettuati a camino 1 e 2 da Laboratori accreditati SINAL secondo i metodi previsti dal D.Lgs 152/06 (media di 4 analisi, rif 3% O₂) sono: camino 1 NOx 207,2 mg/Nm³ CO 2.2 mg/Nm³, camino 2 NOx 181,7 mg/Nm³ e CO 8.48 mg/Nm³

Non sono riportati i dati di emissione dell'attività di Laboratorio (AT2) poiché i rilievi analitici effettuati da Laboratorio terzo accreditato, riportano concentrazioni inferiori al Limite di rilevabilità dei metodi.

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) (1)						
Camino	Portata Nm³/h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione mg/Nm³	% O₂
1	300.000	NOx	105	919.800	350	3
		CO	75	657.000	250	
		SOx	3	26.280	10	
		Polveri	15	131.400	50	
2	290.000	NOx	101,5	889.140	350	3
		CO	72,5	635.100	250	
		SOx	2,9	25.404	10	
		Polveri	14,5	127.020	50	
3	40.000	NOx	14	122.640	350	3
		CO	10	87.600	250	
		SOx	0,4	3.504	10	
		Polveri	2	17.520	50	
722	25.000	CO	25	108.000	1000	3
		SOx	12,5	54.000	500	
		Polveri	1,25	5.400	50	
584	2.000	NOx	0,7	6.132	350	3
		CO	0,5	4.380	250	
		SOx	0,02	175,2	10	
		Polveri	0,1	876	50	
760 (2)	6.500	NOx	1,625	4.171	250	n.a.
		CO	0,065	166,86	10	
		SOX	0,13	333,72	20	
		Polveri	0,0325	83,43	5	
		HC Totali	0,325	834,29	50	
		Acetone	1,45	3722	223	
		Stirene	0,37	949,80	56,92	
		Benzene	0,01	25,67	1,54	
		Etilbenzene	0,37	950	56,9	
		Toluene	0,37	950	56,9	
		1,3-butadiene	0,01	25,67	1,54	
		IPA Tab. A1-CI.1	0,0004	1,03	0,062	
761 (2)	6.500	NOx	1,625	4.171	250	n.a.
		CO	0,065	166,86	10	
		SOX	0,13	333,72	20	
		Polveri	0,0325	83,43	5	
		HC Totali	0,325	834,29	50	
		Acetone	0,145	372,22	22,31	
		Stirene	0,37	949,80	56,92	
		Benzene	0,01	25,67	1,54	
		Etilbenzene	0,37	950	56,9	
		Toluene	0,37	950	56,9	
		1,3-butadiene	0,01	25,67	1,54	
		IPA Tab. A1-CI.1	0,0004	1,03	0,062	
743 (3)	3500	Acetone	0,66	1323,63	220	n.a.
		Benzene	0,015	30,08	5	
		Toluene	0,9	1804,95	300	

Nota:

- (1) Si riportano i dati riportati nell'Autorizzazione alle emissioni ex D.P.R. 203/88 e successivi.
- (2) Si considerano 2.570 ore/anno di esercizio
- (3) Si considerano 2.000 ore/anno di esercizio, i limiti di concentrazione sono quelli riportati nell'istanza di Autorizzazione alle emissioni.

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *			Anno di riferimento: 2006	
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità (Kg)
F1+F2	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Serbatoi a tetto galleggiante Area stoccaggio materie prime/prodotti CR3	benzene	42,0
			cicloesano	7,4
			cumene	0,0
			etilbenzene	0,6
			m-cicloesano	6,1
			n/iso-butano	0,0
			n/iso-pentano	295,6
			naftalene	20,8
			n-eptano	10,6
			n-esano	43,1
			stirene	1,9
			toluene	9,5
			trimetilbenzene	0,3
			xileni	1,7
Altri VOC	830,2			
F1+F2	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Emissioni valvole, flange, macchine ecc. presenti in impianto	1-butene	560
			1,3 Butadiene	2.536
			2Metil-pentano	214
			Benzene	781
			Cicloesano	57
			Ciclopentano	27
			esano	215
			Etilbenzene	2
			Etilene	96.608
			Pentano	394
			Propano	491
			Propilene	19.602
			Stirene	11
			Toluene	24
Xileni	5			

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità (Kg)
AT1	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Serbatoi stoccaggio materie prime e prodotti finiti	benzene	1.441,1
			cicloesano	60,3
			cumene	200,8
			etilbenzene	71,3
			m-cicloesano	80,9
			n/iso-pentano	1.243,5
			naftalene	25,8
			n-eptano	132
			n-esano	279,2
			stirene	47
			toluene	691,6
			trimetilbenzene	5,2
			xileni	32,7
Altri VOC	4.832,1			
AT1	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Emissioni valvole, flange, macchine ecc. presenti in impianto	1,3 butadiene	19,15
			2-metil pentano	92,02
			Benzene	159,51
			cicloesano	24,43
			DCPD	35,43
			eptano	14,88
			esano	53,66
			etilene	961,49
			Isopropilbenzene	157,54
			Propano	606,17
			propilene	14534,18
			Toluene	189,36
Altri VOC	370,09			

Note

Il dato relativo alle emissioni diffuse è calcolato con il programma Tank 4 dell'E.P.A. in base alle caratteristiche dello stoccaggio ed al quantitativo di prodotti/materie prime movimentati nell'anno.

Il dato relativo alle emissioni fuggitive è stato calcolato sulla base di una indagine (campagna di misure) e successiva elaborazione dei dati secondo la norma E.P.A. 21.

B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità (Kg)
F1+F2	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Serbatoi a tetto galleggiante Area stoccaggio materie prime/prodotti finiti CR3	VOC Totali	1.269,7
F1+F2	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Emissioni valvole, flange, macchine ecc. presenti in impianto	VOC Totali	121.527
AT1	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Serbatoi stoccaggio materie prime e prodotti finiti	VOC Totali	9.859,5
AT1	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Serbatoi stoccaggio materie prime e prodotti finiti	VOC Totali	17.218

Note

Il dato relativo alle emissioni diffuse è calcolato con il programma Tank 4 dell'E.P.A. in base alle caratteristiche dello stoccaggio ed al quantitativo di prodotto/materie prime movimentate previste alla capacità produttiva.

Il dato relativo alle emissioni fuggitive si ritiene indipendente dal carico dell'impianto.

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *	Anno di riferimento: 2006
N° totale punti di scarico finale 5	

n° scarico finale SM15	Recettore Laguna di Venezia			Portata media annua 259.789.080 (C)		
Caratteristiche dello scarico AR+AD+MN+MI						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
SM15/15	F1 (AR+AD+condense)	78,59%	continuo	n.a.	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM15/17	F1 (AR+condense)	0,10%	continuo	n.a.	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM15/13SP SM15/13NP	F2 (AR)	20,12%	continuo	n.a.	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM15/13BP	Ex CR8 (MN+AD)	0,003%	continuo	3.505	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM15/12	F1 (MN + AD)	0,011%	continuo	58.400	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM/14	F1+F2 (MN)		saltuario (pioggia)		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM22	F1 + F2 (AI+MI+AD)	0,76%	continuo	57.600	SPM	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM22	AT1 (AI+MI+AD)	0,42%	continuo	540.000	SPM	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM22	AT2 (AD)	0,002%	continuo	n.a.	SPM	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM22	Ex CR8 (MI+AR)	0,004%	saltuario (pioggia)	2.120	SPM	< 30 °C, 6 ÷ 9

n° scarico finale SM7		Recettore Laguna di Venezia			Portata media annua 6.861.667 (C)	
Caratteristiche dello scarico AR+AD+MN+Condense + AI(sfioro emergenza)						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
CR4/1 CR4/2 CR4/3 CR4/6 CR4/7 CR4/12	AT1 (MN)	100 %	Saltuario (pioggia)	60.000	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
CR4/4	AT1 (AR)		continuo		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
CR4/5	AT1 (MN + Condense)		continuo		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
CR4/8	AT1 (AR+MN+AD+condense)		continuo		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
CR4/9	AT1 (MN+AD+Condense)		continuo		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
CR4/10	AT1 (AR)		continuo		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
CR4/11	AT1(MN+AD+Condense)		continuo		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
PSS/1	AT1(AI - sfioro Emergenza)		saltuario (mai attivato)		No	< 30 °C, 6 ÷ 9

n° scarico finale SM2		Recettore Laguna di Venezia			Portata media annua 14.484 m ³ (C)	
Caratteristiche dello scarico MN						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
1P, 2P, 3P, 4P, 5P, 6P, 7P	AT2 (MN)	100 %	saltuario (pioggia)	20.300	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
n° scarico finale SP2		Recettore Laguna di Venezia			Portata media annua 7.626 (C)	
Caratteristiche dello scarico MN						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
SP2	MN	100 %	saltuario (pioggia)	32.062	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
n° scarico finale SM16		Recettore Laguna di Venezia			Portata media annua 13.000 m ³	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
SM16	MI	100%	saltuario (emergenza)	-	No	< 30 °C, 6 ÷ 9

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N° totale punti di scarico finale 5

n° scarico finale SM15		Recettore Laguna di Venezia			Portata media annua 341.137.528 (C)	
Caratteristiche dello scarico AR+AD+MN+MI						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
SM15/15	F1 (AR+AD+condense)	80,02%	continuo	n.a.	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM15/17	F1 (AR+condense)	0,10%	continuo	n.a.	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM15/13SP SM15/13NP	F2 (AR)	18,73%	continuo	n.a.	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM15/13BP	Ex CR8 (MN+AD)	0,002%	continuo	3.505	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM15/12	F1 (MN + AD)	0,008%	continuo	58.400	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM/14	F1+F2 (MN)		saltuario (pioggia)		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM22	F1 + F2 (AI+MI+AD)	0,751%	continuo	57.600	SPM	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM22	AT1 (AI+MI+AD)	0,384%	continuo ?	540.000	SPM	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM22	AT2 (AD)	0,001%	continuo	n.a.	SPM	< 30 °C, 6 ÷ 9
SM22	Ex CR8 (MI)	0,003%	saltuario (pioggia)	2.120	SPM	< 30 °C, 6 ÷ 9

n° scarico finale SM7		Recettore Laguna di Venezia			Portata media annua 9.143.216 (C)	
Caratteristiche dello scarico AR+AD+MN+Condense + AI(sfior emergenza)						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
CR4/1 CR4/2 CR4/3 CR4/6 CR4/7 CR4/12	AT1 (MN)	100 %	Saltuario (pioggia)	60.000	No	< 30 °C, 6 ÷ 9
CR4/4	AT1 (AR)		continuo		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
CR4/5	AT1 (MN + Condense)		continuo		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
CR4/8	AT1 (AR+MN+AD+condense ?)		continuo		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
CR4/9	AT1 (MN+AD+Condense)		continuo		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
CR4/10	AT1 (AR)		continuo		No	< 30 °C, 6 ÷ 9
CR4/11	AT1(MN+AD+Condense)		continuo		No	< 30 °C, 6 ÷ 9

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *				Anno di riferimento: 2006
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h (*)	Concentrazione mg/l (*)
SM 15/15 SM15/17 SM15/13N SM15/13S SM15/13BP	BTX (sommatoria solventi organici aromatici)	P	n.a.	n.a.
	SST	No	n.a.	n.a.
	Oli minerali Idrocarburi totali	No	n.a.	n.a.
	COD	No	n.a.	n.a.
CR4/1 CR4/2 CR4/3 CR4/4 CR4/5 CR4/6 CR4/7 CR4/8 CR4/9 CR4/10 CR4/11 CR4/12	SST	No	n.a.	n.a.
	Grassi ed oli	No	n.a.	n.a.
	Idrocarburi totali	No	n.a.	n.a.
	COD	No	n.a.	n.a.
SM2-1P SM2-5P	SST	No	n.a.	n.a.
	COD	No	n.a.	n.a.

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SP2	pH	No	n.a	n.a.
	materiali sedimentabili	No	n.a	n.a.
	SST	No	n.a	n.a.
	BOD5	No	n.a	n.a.
	COD	No	n.a	n.a.
	Cloruri	No	n.a	n.a.
	Arsenico	No	n.a	n.a.
	Cadmio	PP	n.a	n.a.
	Cromo VI	No	n.a	n.a.
	mercurio	PP	n.a	n.a.
	nickel	P	n.a	n.a.
	piombo	P	n.a	n.a.
	rame	No	n.a	n.a.
	selenio	No	n.a	n.a.
	zinco	No	n.a	n.a.
	fluoruri	No	n.a	n.a.
	azoto ammoniacale	No	n.a	n.a.
	azoto nitrico	No	n.a	n.a.
	azoto nitroso	No	n.a	n.a.
	azoto totale	No	n.a	n.a.
solventi clorurati	P	n.a	n.a.	

(*) Lo stabilimento, in ottemperanza alla normativa vigente per la Laguna di Venezia, ha realizzato i progetti di adeguamento degli scarichi idrici approvati con Deliberazioni della Regione Veneto; tali progetti prevedevano la separazione delle acque di processo dalle acque di raffreddamento, la raccolta delle acque di prima pioggia; l'abbattimento a piè d'impianto delle sostanze vietate così come definite dal DM 23 aprile 1998 e succ.

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SM 15/15 SM15/17 SM15/13N SM15/13S SM15/13BP	BTX (sommatoria solventi organici aromatici)	P	n.a.	< 0.1
	SST	No	n.a	< 35
	Oli minerali (Idrocarburi totali)	No	n.a	< 2
	COD	No	n.a	< 120
CR4/4 CR4/5 CR4/8 CR4/9 CR4/10 CR4/11	SST	No	n.a	< 35
	Grassi ed oli	No	n.a	< 10
	Idrocarburi totali	No	n.a	< 2
	COD	No	n.a	< 120

Nota:

- (1) Si riportano i limiti allo scarico fissati dalla normativa speciale per la Laguna di Venezia D.M. 30 luglio 1999 - Ronchi Costa per gli inquinanti specifici del processo e previsti in Autorizzazione: pH, COD, SST, solventi organici aromatici (singolo VOC) oli minerali (idrocarburi totali).

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *				Anno di riferimento: 2006			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
07.01.01*	Decappaggio e lavaggi (soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri)	L	70.080	F1	C1		D08
07.01.01*	Decappaggio e lavaggi (soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri)	L	40.420	F1	C1		D09
07.01.01*	Soluzioni passivante	L	14.820	F1	C1		D08
07.01.01*	Soluzioni passivante	L	27.480	F1	C1		D09
07.01.03*	Campioni analizzati di solventi clorurati	L	240	AT2	temporaneo		D14
07.01.03*	Campioni analizzati di solventi clorurati	L	160	AT2	temporaneo		D15
07.01.03*	Campioni analizzati di solventi clorurati	L	60	AT2	temporaneo		R13
07.01.04*	Campioni analizzati di solventi organici	L	3.680	AT2	temporaneo		D14
07.01.04*	Campioni analizzati di solventi organici	L	3.260	AT2	temporaneo		D15
07.01.04*	Campioni analizzati di solventi organici	L	1.600	AT2	temporaneo		R13
07.01.08*	Altri fondi e residui di reazione (fondame da pulizia apparecchiature)	F	1.720	F1+F2	C1		D14
07.01.08*	Altri fondi e residui di reazione (fondame da pulizia apparecchiature)	S	28.300	F1+F2	C1		D14
07.01.08*	Residui (fondi) idrocarburi	L	90.340	F1	A		D14
07.01.08*	Residui (morchie) oleosi	S	35.420	F1	A		D14
07.01.08*	Residui carboniosi	S	31.700	F1	A		D14
07.01.08*	Altri fondi e residui di reazione (residui polimerici)	S	620	F1	A		D14
07.01.08*	Scarti di polimeri	S	620	F2	A		D14

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *				Anno di riferimento: 2006			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
07.01.08*	Residui polimerici spent	S	120	F1	A		D14
07.01.09*	Carboni esausti	S	27.580	AT1	B		D14
07.01.10*	Carboni esauriti	S	1.920	AT1	B		D14
07.01.10*	Carboni esauriti da impianto filtrazione D 201	S	170.060	AT1	B		R13
07.01.10*	Altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	S	11.500	F1	C1		D01
07.01.10*	Carboni esauriti	S	17.420	F1+F2	A		D14
07.01.10*	Carboni esauriti	S	1.160	F1+F2	C1		D14
07.01.10*	Setacci molecolari esauriti	S	41.160	F1	C1		D01
07.01.12	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 070111	S	49.740	AT1	B		D01
13.02.05*	Olio esausto	L	6.680	Varie	D		R13
13.03.01*	Olio dielettrico contenente PCB	L	2.800	Varie	C2		D09
13.08.02*	Miscela oleose	L	1.440	Varie	D		D15
15.01.03	Imballaggi in legno	S	38.740	Varie	C2		R13
15.01.04	Imballaggi metallici	S	2.120	Varie	C2		R04
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	S	1.760	F1	C1		D14
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	S	9.620	F1	C1		R13
15.02.02*	Rifiuti speciali	S	52.520	Varie	C2		D14
16.01.04*	Veicoli fuori uso	S	2.960	Varie	C2		D09
16.02.13*	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle 1602090e0160212	S	3.220	Varie	C2		R13
16.02.14	Materiale elettrostrumentale/elettronico fuori uso	S	840	Varie	C2		R13

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *				Anno di riferimento: 2006			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
16.03.05*	Rifiuti organici contenenti sostanze pericolose	S	440	Varie	C2		D14
16.03.05*	Schiumogeno non utilizzato	L	9.760	Varie	C2		D14
16.05.06*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	S	40	AT2	temporaneo		D14
16.06.01*	Batterie al piombo	S	4.380	F1+F2	A		R13
16.07.08*	Residui pulizia serbatoio (rifiuti contenenti olio)	L	3.380	AT1	B		D14
16.07.09*	Fanghi da pulizia fognature	S	6.380	AT1	B		D09
16.07.09*	Fanghi da pulizia serbatoi e vasche	F	152.100	AT1	B		D05
16.07.09*	Fanghi da pulizia serbatoi e vasche	F	130.460	AT1	B		D14
16.07.09*	Fanghi da pulizia serbatoi e vasche	S	14.140	AT1	B		D14
16.07.09*	Residui da pulizia serbatoi	L	70.700	AT1	B		D14
16.07.09*	Residui da pulizia serbatoi e vasche	S	14.700	AT1	B		D14
16.07.09*	Fanghi da pulizia fognature	F	25.660	F1+F2	C1		D14
16.07.09*	Fanghi da pulizia fognature	F	78.600	F1+F2	C1		D15
16.10.01*	Residui acquosi	L	97.620	F1+F2	C1		D10
16.10.01*	Residui acquosi	L	10.260	F1+F2	C1		D14
16.10.02	Residui acquosi di lavaggio	L	14.900	Varie	C2		D08
17.02.03	Plastica	S	6.480	Varie	C2		D14
17.02.04*	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminate (traversine)	S	5.360	Varie	C2		D14
17.03.02	Asfalto (miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301*)	S	183.820	Varie	C2		D01
17.04.02	Alluminio	S	7.400	Varie	C2		R13
17.04.03	Piombo	S	580	Varie	C2		R13
17.04.05	Ferro e acciaio	S	565.980	Varie	C2		R13

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *				Anno di riferimento: 2006			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
17.04.09*	Rottami ferrosi contaminati da sostanze pericolose	S	11.400	Varie	C2		D14
17.04.11	Cavi elettrici con guaina	S	3.380	Varie	C2		R13
17.04.11	Cavi elettrici	S	3.220	Varie	C2		R13
17.05.03*	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	S	832.620	Varie	C2		D14
17.05.04	Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	S	1.086.140	Varie	C2		D01
17.06.01*	Materiali isolanti contenenti amianto	S	49.560	Varie	C2		D15
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (lana di roccia)	S	79.260	Varie	C2		D15
17.06.03*	Fibre ceramiche (rcf) r49	S	22.400	Varie	C2		D15
17.06.03*	Materiali isolanti contaminati da sostanze pericolose	S	540	Varie	C2		D14
17.06.05*	Materiali da costruzione contenenti amianto (eternit)	S	340	Varie	C2		D15
17.09.03*	Altri rifiuti dell'attività di costruz. e demoliz. (compr. rif. misti) contenenti sostanze pericolose	S	128.600	Varie	C2		D14
17.09.04	Rifiuti misti da attività di demolizione/costruzione	S	180.100	Varie	C2		D01
19.09.05	Resine esaurite	S	4.320	F1	C1		D14
20.01.21*	Tubi e lampade fluorescenti	S	300	Varie	C2		D09
20.02.01	Rifiuti biodegradabili	S	15.860	Varie	C2		R13
20.03.04	Fanghi delle fosse settiche	F	32.020	Varie	C2		D08

NOTA: Le quantità si riferiscono ai rifiuti avviati alle operazioni di smaltimento /recupero nell'anno 2006 e non alla produzione in quanto la destinazione è rilevabile solo dal dato consuntivo degli avvii a smaltimento. ---

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) (*)							
07.01.08*	Residui (morchie) oleosi	S	47.357	F1	A		D14
07.01.08*	Residui carboniosi	S	42.383	F1	A		D14
07.01.08*	Altri fondi e residui di reazione (residui polimerici)	S	829	F1	A		D14
07.01.08*	Scarti di polimeri	S	829	F2	A		D14
07.01.08*	Residui polimerici spent	S	160	F1	A		D14
07.01.10*	Carboni esauriti	S	24.841	F1+F2	A		D14
07.01.10*	Setacci molecolari esauriti	S	55.031	F1	C1		D01

Nota

(*) Si riporta la produzione di rifiuti alla capacità produttiva relativamente alle tipologie di rifiuti correlate al processo

B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi						
No. area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio [m ³]	Superficie [m ²]	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
A2	Stoccaggio gas liquefatti in pressione (area CR4)	38.000 mc		DA402: criogenico a tetto fisso	16000 mc	Etilene
				DA403: criogenico a tetto fisso	6000 mc	Propilene
				DP405: serbatoio sferico in pressione	2000 mc	Propilene
				DP406: serbatoio sferico in pressione	2000 mc	Propilene
				DP407: serbatoio sferico in pressione	5000 mc	Frazione C4
				DP408: serbatoio sferico in pressione	5000 mc	Frazione C4
				DP502: serbatoio sferico in pressione	2000 mc	Raffinato 2
A3	Stoccaggio gas liquefatti in pressione (area PSO)	500 mc		DP113: sigaro orizzontale	250 mc	Butano
				DP118: sigaro orizzontale	250 mc	Butano
A4	Stoccaggio atmosferico prodotti petroliferi (area PSS)	160.200 mc		DA075: serbatoio a tetto fisso	5000 mc	Olio FOK
				DA1302: serbatoio a tetto galleggiante	5000 mc	Olio FOK
				DA1308: serbatoio a tetto galleggiante	5000 mc	Olio FOK
				DA1004: serbatoio a tetto galleggiante	15000 mc	Virgin Nafta
				DA1005: serbatoio a tetto galleggiante	25000 mc	Virgin Nafta
				DA1301: serbatoio a tetto galleggiante	25000 mc	Virgin Nafta
				DA1305: serbatoio a tetto galleggiante	25000 mc	Virgin Nafta
				DA1306: serbatoio a tetto galleggiante	25000 mc	Virgin Nafta
				DA1117: serbatoio a tetto fisso	50 mc	Disoleato
				DA1118: serbatoio a tetto fisso	50 mc	Disoleao
				DA1313: serbatoio a tetto fisso	50 mc	Disoleato
				DA1314: serbatoio a tetto fisso	50 mc	Disoletao
				DA1303: serbatoio a tetto galleggiante	10000 mc	Benzina BK
				DA1304: serbatoio a tetto galleggiante	10000 mc	Benzina BK
DA1309: serbatoio a tetto galleggiante	5000 mc	Benzina BK				

B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi						
No. area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio [m ³]	Superficie [m ²]	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
				DA1310: serbatoio a tetto galleggiante	5000 mc	Benzina BK
A5.a	Stoccaggio atmosferico prodotti chimici (area PSS)	99.000 mc		DA056: serbatoio a tetto fisso+gallegg. interno	5000 mc	Toluene
				DA077: serbatoio a tetto galleggiante	5000 mc	Toluene
				DA093: serbatoio a tetto galleggiante	2000 mc	Toluene
				DA094: serbatoio a tetto galleggiante	2000 mc	Toluene
				DA070: serbatoio a tetto galleggiante	5000 mc	Etilbenzene
				DA071: serbatoio a tetto galleggiante	5000 mc	Etilbenzene
				DA095: serbatoio a tetto galleggiante	10000 mc	Cumene
A5.b				DA1112: serbatoio a tetto galleggiante	10000 mc	Cumene
				DA1110: serbatoio a tetto galleggiante	5000 mc	Benzene
				DA1111: serbatoio a tetto galleggiante	5000 mc	Benzene
				DA1114: serbatoio a tetto galleggiante	15000 mc	Benzene
				DA1115: serbatoio a tetto galleggiante	25000 mc	Benzene
				DA1116: serbatoio a tetto galleggiante	5000 mc	Benzene
A6	Stoccaggio atmosferico (area CR4)	13.000 mc		DA650: serbatoio tetto fisso	3000 mc	Diciclo-pentadiene
A7.a	Stoccaggio atmosferico acque (area PSS)	23.000 mc		DA051: serbatoio a tetto galleggiante	5000 mc	Acque a trattamento
				DA060: serbatoio tetto fisso	1000 mc	Acque a trattamento
				DA061: serbatoio tetto fisso	1000 mc	Acque a trattamento
				DA062: serbatoio tetto fisso	1000 mc	Acque a trattamento
				DA063: serbatoio tetto fisso	1000 mc	Acque a trattamento
				DA064: serbatoio tetto fisso	1000 mc	Acque a trattamento
				DA066: serbatoio tetto fisso	2000 mc	Acque a trattamento
				DA067: serbatoio tetto fisso	2000 mc	Acque a trattamento
A7.b				DA081: serbatoio tetto fisso	2000 mc	Acque a trattamento

B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi						
No. area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio [m ³]	Superficie [m ²]	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
				DA086: serbatoio tetto fisso	2000 mc	Acque a trattamento
				DA087: serbatoio tetto fisso	2000 mc	Acque a trattamento
				DA091: serbatoio tetto fisso	1000 mc	Acque a trattamento
				DA092: serbatoio tetto fisso	2000 mc	Acque a trattamento
				DA201	10000 mc	Acque bio
A7.b	Stoccaggio disponibile (area PSS)	8.000 mc		DA074: serbatoio a tetto fisso+gallegg. interno	1000 mc	A disposizione
				DA097: serbatoio a tetto fisso+gallegg. Interno	1000 mc	A disposizione
				DA084: serbatoio a tetto fisso+gallegg. Interno	2000 mc	A disposizione
				DA085: serbatoio a tetto fisso+gallegg. Interno	2000 mc	A disposizione
				DA088: serbatoio a tetto fisso+gallegg. interno	2000 mc	A disposizione
F1 F2 Stocc. operat. CR3	Stoccaggio atmosferico			DA360: serbatoio a tetto galleggiante	500	Virgin Nafta
				DA361: serbatoio a tetto galleggiante	500	Virgin Nafta
				DA362: serbatoio a tetto galleggiante	500	Virgin Nafta
				DA363: serbatoio a tetto galleggiante	500	Virgin Nafta
				DA364: serbatoio a tetto galleggiante	1000	Benzina B K
				DA365: serbatoio a tetto galleggiante	1000	FOK
				DA366: serbatoio a tetto	250	Idroc da rilavorare
				DA367: serbatoio a tetto fisso + tetto galleggiante interno	500	Benzene e toluene
				DA368: serbatoio a tetto fisso	500	Idroc da rilavorare
				DA369: serbatoio a tetto fisso	1000	FOK
				DA 380: serbatoio a tetto fisso	50	metanolo
				DA 382: serbatoio a tetto fisso	1000	soda
				DA 383: serbatoio a tetto fisso	100	soda
	Stoccaggio gas liquefatti in pressione				DP 330: sigaro verticale	500
DP 331: sigaro verticale					500	Etilene

B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi

No. area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio [m ³]	Superficie [m ²]	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
				DP 332: sigaro verticale	500	Etilene
				DP 340: sigaro verticale	500	propilene
				DP 341: sigaro verticale	500	propilene
				DP 350: sigaro verticale	500	C 4 – C5
				DP 351: sigaro verticale	500	C4

Nella presente istanza sono riportati i dati di attività di Logistica connessa all'impianto di Cracking e Aromatici dello stabilimento Polimeri Europa di P.to Marghera ed i dati di attività di Logistica prestata per gli stabilimenti Polimeri Europa dell'area padana; in particolare è ricompresa l'attività di stoccaggio e movimentazione di etilene, propilene, benzene, etilbenzene e cumene di pertinenza dello stabilimento di Mantova e propilene di pertinenza dello stabilimento di Ferrara.

B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: **VI**
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:

65 dB(A) (giorno) / 65 dB(A) (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo: **si** **no**

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ⁽¹⁾		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		giorno	notte		
Stabilimento Polimeri Europa	SR1	68,0	61,5	-	-

Nota:

(1) rilevata presso punti perimetrali all'area di proprietà Polimeri Europa

B.15 Odori	
Sorgenti note di odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

B.16 Altre tipologie di inquinamento

Riportare in questa sezione le informazioni relative ad altre forme di inquinamento non contemplate nelle sezioni precedenti, quali per esempio inquinamento luminoso, elettromagnetismo, vibrazioni, amianto, PCB

Non si rilevano altre tipologie di inquinamento oltre a quelle descritte nelle schede precedenti ed in riferimento all'impatto verso l'esterno.

E' stato attivato un piano di eliminazione dei PCB che ha comportato la completa rimozione e smaltimento mediante sostituzione dei trasformatori con oli contenenti PCB.

L'amianto è gestito in conformità al D.Lgs. 257/06 e secondo specifica procedura. Vedi allegato specifico (B25).

B.17 Linee di impatto ambientale	
<u>ARIA</u>	
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di cattivi odori	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>CLIMA</u>	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SUPERFICIALI</u>	
Consumi di risorse idriche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SOTTERRANEE</u>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<u>RUMORE</u>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>VIBRAZIONI</u>	
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u>	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO