

SCHEMA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)	3
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)	10
B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *	11
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	12
B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *	13
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)	13
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *	14
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	14
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	15
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *	16
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	17
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *	18
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	18
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *	19
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	21
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *	22
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	23
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *	24
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	267

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	32
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	35
B.14 Rumore	37
B.15 Odori	39
B.16 Altre tipologie di inquinamento	40
B.17 Linee di impatto ambientale	41

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

Le schede e gli allegati contrassegnati (*) riguardano solo impianti esistenti.

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)										Anno di riferimento: 2005		
Descrizione	Produttore e scheda tecnica (1)	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frasi R	Frasi S	Classe di pericolosità	Consumo annuo	
					N° CAS	Denominazione	% in peso					
Olio combustibile denso	ESSO Italia s.r.l.	Materia prima	ASC2	L		Olio Combustibile denso	0-100	45-52/53-66	45-53-61	T 2 N	20.391 t	
Gas naturale	ENI S.p.A.	Materia prima	ASC1	G	68410-63-9	Gas Naturale	< 20	12	2-9-16-33	-	1.398.492 kSm3	
					74-82-8	Metano	> 80					
Gasolio	AGIP	Materia prima	ASC3	L		Gasolio	> 90	40-51/53-65-66	24-36/37-61-62	Xn 3 N	62,5 t	
Idrato di ammonio	CHIMITEX S.p.A.	Materia prima	PCO	L		Ammoniaca	30	34;50	1/2; 26; 16; 36; 37; 39; 45; 61	8	1.486 kg	
Idrato di carboidrazide	Grandi Rappresentanze	Materia prima	PCO	L		Carboidrazide	12	5; 22; 38 43; 52/53	36; 39	-	6.801 kg	
											segue	

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)										Anno di riferimento: 2005			
Descrizione	Produttore e scheda tecnica (1)	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Consumo annuo	Classe di pericolosità	Consumo annuo			
					N° CAS	Denominazione	% in peso				Frasi R	Frasi S	
Idrogeno	SIAD	Materia prima	PCO	G	01333-74-0	Idrogeno	99,5	12	9; 16	23	3.350 kg		
Azoto	SIAD	Materia prima	PCO	G	07727-37-9	Azoto	99,5	RAs	9; 23	20	4.000 kg		
Anidride carbonica	SIAD	Materia prima	PCO	L	124-38-9	Anidride carbonica	99-5	RAs	9; 23	20	1.040 kg		
Resina powdex	INTERWAT srl	Materia prima	SI1	S	69011-18-3	Resina a scambio ionico per imp. Powdex	-	36	26; 39	XI	9.774 kg		
Itrato di Calcio	BARATTONI	Materia prima	SI2	S	1305-62-0	Calce	> 90	41	26; 39	XI	350.920 kg		
Itrato di Sodio al 46%	CIDA S.p.A.	Materia prima	SI2	L	1310-73-2	Soda caustica in soluzione acquosa	45-50	35	1/2; 26; 37; 39; 45	8C	258.360 kg		
Acido Cloridrico	UNICHIMICA srl	Materia prima	SI2	L	7547-01-0	Acido Cloridrico	32	34-37	26; 45	8C	795.950 kg		
Cloruro Ferrico	BONAZZI srl	Materia prima	SI2	L	7705-08-0	Cloruro Ferrico	40-43	34	26; 36; 37; 39	C	51.100 kg		
Oli lubrificanti	TOTAL - AGIP - SHELL	Materia prima	TUTTE	L	-	Preslia 32	-	-	-	-	3.130 kg		
											segue		

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)										Anno di riferimento: 2005			
Descrizione	Produttore e scheda tecnica (1)	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frasi R	Frasi S	Classe di pericolosità	Consumo annuo		
					N° CAS	Denominazione	% in peso						
Oli isolanti	FINA	Materia prima	PEEL	L	-	Diekan 1640-G	-	-	-	0			
SF6	SAPIO	Materia prima	PEEN	L	2551-62-4	SF6	100	RAs	9-23	0			
Itrato di idrazina	Grandi Rappresentanze	Materia prima	PCO	L	302-01-2	Idrazina	<= 5	45-10-23/24/25-34-43-50/53	-	3.593 kg			
Polielettrolita	SNF Acque Italia	Materia prima	SI2	S	-	Dryfloc 974	-	-	-	590 kg			

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità 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
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Olio combustibile denso	ESSO Italia s.r.l.	Materia prima	ASC2	L	-	Olio Combustibile denso	0-100	45-53-61	T 2 N	201.480 t OCD (1)	
Gas naturale	ENI S.p.A.	Materia prima	ASC1	G	68410-63-9	Gas Naturale	< 20	12	2-9-16-33	-	2.387.100 kSm3 (1)
					74-82-8	Metano	> 80				
Gasolio	AGIP	Materia prima	ASC3	L	-	Gasolio	> 90	24-36/37-61-62	Xn 3 N	62,5 t (2)	
Idrato di ammonio	CHIMITEX S.p.A.	Materia prima	PCO	L	1336-21-6	Ammoniaca	30	34;50	1/2; 26; 16; 36; 37; 39; 45; 61	8	1.486 kg
Idrato di carboidrazide	Grandi Rappresentanze	Materia prima	PCO	L	497-18-7	Carboidrazide	12	5; 22; 38 43; 52/53	-	6.801 kg	
Resina powdex	INTERWAT srl	Materia prima	SI1	S	69011-18-3	Resina a scambio ionico per imp. Powdex	-	36	26; 39	XI	9.774 kg

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Classe di pericolosità	Consumo annuo
					№	U	Q		
					Denominazione	Σ	Q		
Idrato di Calcio	BARATTONI	Materia prima	SI2	S	1305-62-0 Calce	> 90	41	26; 39	XI 350.920 kg
Idrato di Sodio al 46%	CIDA S.p.A.	Materia prima	SI2	L	1310-73-2 Soda caustica in soluzione acquosa	45-50	35	1/2;26; 37; 39; 45	8C 258.360 kg
Acido Cloridrico	UNICHIMICA srl	Materia prima	SI2	L	7547-01-0 Acido Cloridrico	32	34-37	26; 45	8C 795.950 kg
Cloruro Ferrico	BONAZZI srl	Materia prima	SI2	L	7705-08-0 Cloruro Ferrico	40-43	34	26; 36; 37; 39	C 108.986 kg
SF6	SAFIO	Materia prima	PEEN	L	2551-62-4 SF6	100	RAS	9-23	- 0
Idrato di idrazina	Grandi Rappresentanze	Materia prima	PCO	L	302-01-2 Idrazina	<= 5	45-10-23/24/25-34-43-50/53		3.593 kg
Polielettrolita	SNF Acque Italia	Materia prima	SI2	S	Dryfloc 974				2.850 kg
Idrogeno	SIAD	Materia prima	PCO	G	01333-74-0 Idrogeno	99,5	12	9; 16	23 3.350 kg
Azoto	SIAD	Materia prima	PCO	G	07727-37-9 Azoto	99,5	RAS	9; 23	20 4.328 kg
Anidride carbonica	SIAD	Materia prima	PCO	L	124-38-9 Anidride carbonica	99-5	RAS	9; 23	20 2.135 kg
									segue

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Fasi R	Fasi S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					%	Denominazione	Classe				
Oli isolanti	FINA	Materia prima	PEEL	L	-	Diekan 1640-G	-	-	-	-	427 kg
Oli lubrificanti	TOTAL – AGIP - SHELL	Materia prima	TUTTE	L	-	Preslia 32	-	-	-	-	12.763 kg

Note:

Per la stima del consumo alla capacità produttiva in tabella si riporta il consumo massimo negli ultimi quattro anni (si fa notare che il 2005 è l'anno più significativo). Si segnala che l'idrato di idrazina viene usato in concentrazione al 5%.

(1) Il dato sul consumo dell' OCD della Sezione 4 e di gas naturale per tutte le altre Sezioni si riferiscono alla massima capacità produttiva

(2) Il gasolio viene usato solo per le torce di accensione della sezione 4 e i gruppi di emergenza (si riporta il consumo più alto registrato negli ultimi anni – rif. 2005).

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *		Anno di riferimento: 2005								
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m3	Consumo giornaliero, m3	Portata oraria di punta, m3/h	Presenza Contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
P1	Corso d'acqua naturale (Fiume Po)	Ciclo di raffreddamento	igienico sanitario <input type="checkbox"/> processo industriale <input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento Altro (esplicitare).....	744.468.000	2.039.638	84.985	NO			
P1	Corso d'acqua naturale (Fiume Po)	Servizi ausiliari e reintegro ciclo acqua-vapore	igienico sanitario <input checked="" type="checkbox"/> processo industriale <input type="checkbox"/> raffreddamento Altro (esplicitare).....	866.090	2.373	200	SI			
P2	Acquedotto per uso potabile	Servizi civili	igienico sanitario <input type="checkbox"/> processo industriale <input type="checkbox"/> raffreddamento Altro (esplicitare).....	12.046	33	8	SI			

Nota: L'acqua utilizzata per i "Servizi ausiliari e reintegro ciclo acqua vapore" viene prelevata dalla rete del ciclo di 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
P1	Corso d'acqua naturale (Fiume Po)	Ciclo di raffreddamento	igienico sanitario <input type="checkbox"/> processo <input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	1.200.000.000	3.287.671	136.986	NO			
P1	Corso d'acqua naturale (Fiume Po)	Servizi ausiliari e reintegro ciclo acqua-vapore (1)	igienico sanitario <input checked="" type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento	1.752.000	4.800	200	SI			
P2	Acquedotto per uso potabile (*)	Usi civili: mensa ed impianti sanitari	igienico sanitario <input type="checkbox"/> processo <input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	70.080	192	8	SI			

Note: Il consumo per usi civili può variare in funzione del numero di persone presenti sull'impianto (Terzi + Endesa) . In questo caso sono stati inseriti i dati massimi misurati, relativi al 2003, che prendono in considerazione l'esistenza di un cantiere di dimensioni rilevanti.

(1) Il volume annuo massimo di acqua prelevata dal Fiume Po corrisponde a 1.200.000.000 m³ (400 moduli X 3.000.000 m³/anno come da autorizzazioni – Allegati A18_01 e A18_02). L'acqua utilizzata per i “Servizi ausiliari e reintegro ciclo acqua vapore” viene prelevata dalla rete del ciclo di raffreddamento.

B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *		Anno di riferimento: 2005							
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA			
			Potenza termica di combustione (MW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (MW)	Energia lorda prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi Energia netta (MWh)	
PCO	Sezione 1	Gas Naturale	700	4.242.676	0	384	2.325.481	2.275.760	
PCO	Sezione 2	Gas Naturale	700	4.218.448	0	384	2.325.155	2.272.334	
PCO	Sezione 3	Gas Naturale	700	3.613.126	0	384	1.991.722	1.946.010	
PCO	Sezione 4	Gas Naturale, OCD e Gasolio (1)	800	1.471.372	0	330	572.755	526.413	
TOTALE			2.900	13.545.622	0	1.482	7.215.113	7.020.517	

Note:

(1) Il Gasolio viene usato per le torce di accensione dei bruciatori principali. È possibile l'utilizzo anche per i bruciatori di avviamento.

Per la quota ceduta a terzi si stabilisce che gli ausiliari consumino 5 MW per le Sezioni 1, 2 e 3 e 17,2 MW per la Sezione 4.

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)									
Fase	Apparecchiatura	Combustibili e utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA			
			Potenza termica di combustione (MW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (MW)	Energia lorda prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi Energia netta (MWh)	
PCO	Sezione 1	Gas Naturale	700	6.132.000	0	384	3.363.840	3.320.040	
PCO	Sezione 2	Gas Naturale	700	6.132.000	0	384	3.363.840	3.320.040	
PCO	Sezione 3	Gas Naturale	700	6.132.000	0	384	3.363.840	3.320.040	
PCO	Sezione 4	Gas Naturale, OCD e Gasolio (1)	800	7.008.000	0	330	2.890.800	2.740.128	
TOTALE			2900	25.404.000	0	1.482	12.982.320	12.700.248	

Note:

(1) Il Gasolio viene usato per le torce di accensione dei bruciatori principali. È possibili l'utilizzo anche per i bruciatori di avviamento.

L'energia prodotta è stata calcolata moltiplicando la potenza elettrica nominale per 8.760 ore

Per la determinazione della quota di Energia elettrica ceduta a terzi si definisce che la potenza media dei servizi ausiliari sia rispettivamente di 5 MW/cad per le Sezioni 1, 2 e 3 e 17,2 MW per la sola Sezione 4.

B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *				Anno di riferimento: 2005		
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (MWh/unità)	
EEX	non applicabile	194.596	Energia elettrica	non applicabile	0,027	
TOTALE	-	194.596	-	-	0,027	

Nota: L'unità di prodotto considerata è il MWh

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 (MWh/unità)	
EEX	non applicabile	282.072 (1)	Energia elettrica	non applicabile	0,022	
TOTALE	-	282.072	-	-	0,022	

Note:

L'unità di prodotto considerata è il MWh

(1) Valore calcolato utilizzando il valore di riferimento degli ausiliari alla massima potenza

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *			Anno di riferimento: 2005	
Combustibile	% S	Consumo annuo	PCI	Energia
Gas Naturale	-	1.398.492 kSm ³	8.186 kcal/Sm ³ 34.273 kJ/Sm ³	11.448.056 Gcal 47.930.516.316 MJ
Olio Combustile Denso BTZ	0,9	20.391 t	9.824 kcal/kg 41.131 kJ/kg	200.321 Gcal 838.702.221 MJ
Gasolio	0,05	58,4 t (1)	10.250 kcal/kg 42.915 kJ/kg	599 Gcal 2.506.236 MJ

Nota: (1) Sono esclusi i consumi dei gruppi elettrogeni

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo	PCI	Energia
Gas Naturale	-	2.387.100 kSm ³	8.186 kcal/Sm ³ 34.273 kJ/Sm ³	19.540.801 Gcal 81.813.078.300 MJ
Olio Combustile Denso BTZ	0,9	201.480 t (2)	9.824 kcal/kg 41.131 kJ/kg	1.979.340 Gcal 8.287.073.880 MJ

Nota: (2)* Il valore inserito è stato calcolato considerando un mix tra olio combustibile e gas naturale 30 / 70 %

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini **4**

n° camino A1 (Sezione 1)		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
100 m	32,15 m ²	EA1	Combustione Dry Low NOx
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino A 2 (Sezione 2)		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
100 m	32,15 m ²	EA1	Combustione Dry Low NOx
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino A 3 (Sezione 3)		Posizione amministrativa A	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
150 m	32,15 m ²	EA1	Combustione Dry Low NOx
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			
n° camino A 4 (Sezione 4)		Posizione amministrativa E	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
200 m	30,18 m ²	EA1	Mix di combustibili (gas naturale e OCD con % S <= 1 di norma), Tecnica BOOS
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no			

NOTA:

Non sono state inserite le fonti di emissione trascurabili (caldaie ausiliarie, diesel di emergenza, motopompa antincendio, ecc.)

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *
Anno di riferimento: 2005

Camino	Portata fumi secchi Nm ³ /h (1)	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno (2)	Concentrazione, mg/Nm ³ (3)	% O ₂
A1	1.740.212 (C)	NO _x	45,02 (C)	331.000 (C)	19,74 (M)	15
		CO	4,78 (C)	35.200 (C)	0,24 (M)	
A2	1.756.317 (C)	NO _x	36,03 (C)	261.000 (C)	15,99 (M)	15
		CO	4,58 (C)	33.200 (C)	0,31 (M)	
A3	1.751.464 (C)	NO _x	40,99 (C)	255.000 (C)	16,97 (M)	15
		CO	9,45 (C)	58.800 (C)	0,15 (M)	
A4	344.599 (C)	SO ₂	85,00 (C)	364.000 (C)	130,31 (M)	3
		NO _x	49,50 (C)	212.000 (C)	113,58 (M)	
		CO	3,71 (C)	15.900 (C)	10,34 (M)	
		Polveri	6,77 (C)	29.000 (C)	15,06 (M)	

NOTE:

(1) Dati da Dichiarazione Corin Air

(2) Dati da Dichiarazione Ministero dell'Ambiente e Territorio

(3) Dati da Dichiarazione ARPA

Non sono state inserite le fonti di emissione trascurabili (caldaie ausiliarie, diesel di emergenza, motopompe antincendio, ecc.)

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)

Camino	Portata fumi secchi Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
A1	2.100.000	NOx	105	840.000	50	15
		CO	105	840.000	50	
A2	2.100.000	NOx	105	840.000	50	15
		CO	105	840.000	50	
A3	2.100.000	NOx	105	840.000	50	15
		CO	105	840.000	50	
A4	735.000	SO ₂	294	2.352.000	400	3
		NOx	147	1.176.000	200	
		CO	183,75	1.470.000	250	
		Polveri	36,75	294.000	50	

Nota: Per le concentrazioni sono stati utilizzati i limiti di legge, per la portata combustibile quella massima di esercizio (74 kSm³)

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *

Anno di riferimento: 2005

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
PCO	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Gas di raffreddamento delle parti attive dell'alternatore	Idrogeno	3.350 kg
PCO	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Valvole e flange	Gas naturale	Trascurabile
AGI	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Serbatoi servizio olio turbina e serbatoi di lubrificazione macchinari	Vapori di olio lubrificante	Trascurabile
ASC	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Area scarico combustibile	Gas idrocarburi leggeri	Trascurabile

Note

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
PCO	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Circuito di raffreddamento alternatore	Idrogeno	Non quantificabile
PCO	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Valvole e flange	metano	Non quantificabile
AGI	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Serbatoi di servizio olio turbina e serbatoi di lubrificazione macchinari	Vapori di olio lubrificante	Non quantificabile
ASC	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Area scarico combustibile	Gas idrocarburi leggeri	Non quantificabile

Note

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *

Anno di riferimento: 2005

N° totale punti di scarico finale 5

n° scarico finale SF1		Recettore Fiume Po		Volume annuo 745.178.027 m3		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m2	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	Condensatori (744.468.000 m3)	99,9	Continuo		-	pH acqua di fiume temperatura variabile
AI (1)	ITAR (710.027 m3)	0,1	Saltuario		Impianto trattamento acque reflue (ITAR)	5,5 < = pH < = 9,5 temperatura variabile
n° scarico finale SF5		Recettore Scarico fognario comunale		Portata media annua		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m2	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AD	Acque nere		Saltuario			

n° scarico finale SF3		Recettore Canale Dugale Vignale		Portata media annua	
Caratteristiche dello scarico					
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m2	Impianti di trattamento
AR (2)	Acque di raffreddamento dei condensatori		Saltuario		
n° scarico finale SF2		Recettore Fiume Po		Volume annuo 328.500 m³	
Caratteristiche dello scarico					
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m2	Impianti di trattamento
AD	Acque per il lavaggio delle griglie		Saltuario		
n° scarico finale SF4		Recettore Canale Dugale Vignale		Quantità trattata circa 9.000 m³ annui	
Caratteristiche dello scarico					
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m2	Impianti di trattamento
AD	Acque reflue mensa e foresteria		Saltuario		Biorulli – Stazioni di disinfezione UV
<p>(1) L'impianto ITAR raccoglie le acque acide-alcaline e i reflui dell'impianto di trattamento acque oleose i cui contributi non sono quantificabili singolarmente (nel 2005 la somma dei due contributi è stata di 710.027 m3).</p> <p>(2) Al canale Dugale Vignale vengono immerse anche le acque provenienti dai condensatori nelle quantità richieste in base alla convenzione stipulata con il Consorzio S. Stefano gestore del canale (Allegato A26_03).</p>					

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

 N° totale punti di scarico finale **5**

n° scarico finale SF1		Recettore Fiume Po		Volume annuo 1.011.780.000 m³		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m2	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	Condensatori (1.009.152.000 m ³)	99,7	Continuo		-	pH del fiume t variabile
AI	ITAR (2.628.000 m ³)	0,3	Saltuario		ITAR	5,5 < = pH < = 9,5 t variabile

NOTE:

SF1: Il volume di acqua scaricata dai condensatori è stato calcolato tenendo conto della portata massima delle quattro pompe (8 m³/sec ciascuna). La quantità autorizzata al prelievo è pari a 1.200.000.000 di m³/anno.

La quantità scaricata dall'impianto ITAR è stata determinata considerando la portata massima d'impianto di 300 m³/h con 8760 ore di funzionamento (somma dei contributi potenziali delle acque oleose e di quelle acide-alcaline).

SF2: Il contributo per la pulizia dello sgrigliatore è paragonabile a quello riportato nella tabella B.9.1

SF3: Il contributo delle acque condensatrici non è quantificabile

SF4: Il contributo relativo all'area mensa e foresteria è paragonabile a quello riportato nella tabella B.9.1

SF5: Non quantificabile lo scarico dei reflui nel collettore comunale.

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *			Anno di riferimento: 2005	
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/anno	Concentrazione mg/l
SF1	B.O.D.5	NO	6.922,76	9,75
	C.O.D.	NO	5.325,20	7,50
	Ferro	NO	111,83	0,16
	Manganese	NO	22,48	0,03
	Nichel	SI	33,13	0,05
	Zinco	NO	23,08	0,03
	N.Ammoniacale	NO	782,21	1,10
	N.Nitroso	NO	78,69	0,11
	N.Nitrico	NO	1.921,81	2,71
	Solfati	NO	32.838,75	46,25
	Cloruri	NO	223.717,67	315,08
	Fosforo totale	NO	34,02	0,05
	Idrocarburi totali lab.	NO	257,38	0,36
	Tens. Totali	NO	433,12	0,61
	Escherichia coli	NO	-	920,00 UFC/100ml
	Vanadio	NO	49,70	0,07
	Arsenico	SI	1,98	0,0028
Berillio	NO	0,07	0,00	
Cromo totale	SI	26,63	0,04	

Nota:

Vengono effettuati campionamenti settimanali e mensili anche sullo scarico SF4 come descritto nella procedura PO15 Allegato E5_03

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/anno	Concentrazione mg/l
SF1	B.O.D.5	NO	105.120	40
	C.O.D.	NO	420.480	160
	Ferro	NO	5.256	2
	Manganese	NO	5.256	2
	Nichel	SI	5.256	2
	Zinco	NO	1.314	0,5
	N.Ammoniacale	NO	39.420	15
	N.Nitroso	NO	52.560	20
	N.Nitrico	NO	1.576,8	0,6
	Solfati	NO	2.628.000	1.000
	Cloruri	NO	3.153.600	1.200
	Fosforo totale	NO	26.280	10
	Idrocarburi totali lab.	NO	5.256	2
	Tens. Totali	NO	13.140	5
	Escherichia coli	NO	-	5.000 UFC/100ml
	Vanadio	NO	2.628	1
	Arsenico	SI	1.314	0,5
	Berillio	NO	2.628	1
Cromo totale	SI	5.256	2	

Nota:

Per il calcolo dei flussi sono usate le concentrazioni massime (da normativa) e il volume massimo annuo trattato e scaricato.

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *

Anno di riferimento: 2005

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta kg	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
060503	Fanghi prodotti da trattamento in loco degli effluenti, diversi da 060502	S	623.200	PR	01	Vasca interrata dotata di membrana in PEAD	D15 – R13
100101	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia	S	5.750	PR	02	Big-bags in vasca cementata	D15
130301*	Oli isolanti e termoconduttori di scarto, contenenti PCB	L	2.360	PR	03	Recipienti metallici chiusi in box pavimentati	D15
160210*	Apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminati, diversi da 160209	S	60	PR	33	Recipienti metallici chiusi in deposito coperto	D15
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	S	1.044	PR	11	Contenitori di plastica in box in muratura	D15
160708*	Rifiuti contenenti olio	S	212.530	PR	07	Fusti metallici in area recintata	D15
161106	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da 161105	S	3.980	PR	14	Big-bags in vasca di cemento	D15
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da.....	S	86.100	PR	15	Piazzola asfaltata	R13
150106	Imballaggi in materiali misti	S	38.999	PR	16	Cassoni scarrabili in metallo	D15
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	S	9.940	PR	(1)	Big-bags	D15

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *

Anno di riferimento: 2005

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta kg	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
160209*	Trasformatori e condensatori contenenti PCB	S	4.420	PR	33	Recipienti metallici chiusi in deposito coperto	D14
160506*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese miscele...	L	7	PR	(1)	Contenitore ADR	D15
200203	Altri rifiuti non biodegradabili	S	1.520	PR	36	Container scarrabile metallico	D15
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	S	2	PR	(1)	Contenitore cartone	D10
150202*	Absorbenti, materiali filtranti. stracci, indumenti protettivi, contenenti sostanze pericolose	S	6.565	PR	04	Containers metallici su piazzola	D15
200127*	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	L	271	PR	37	Cassonetti in box n muratura	D15
200304	Fanghi delle fosse settiche	S	8.040	PR	(1)	Autobotte	D8
190905	Resine di scambio ionico sature od esauste	S	3.920	PR	(1)	Big Bags	D14
070604*	Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri	L	340	PR	(1)	Contenitore ADR	D15
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 160209 a 160213	S	4.110	PR	41	Piazzola in cemento	D15

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *				Anno di riferimento: 2005			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta kg	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi diversi da 150202	S	19.720	PR	12	Box coperto	R13
160108*	Componenti contenenti mercurio	S	120	PR	11	Cassonetto in PVC + sacchi in polietilene in box coperto	D15
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	S	36.720	PR	(1)	Big Bags in container chiusi	D15

Nota: Per i rifiuti autorizzati al deposito preliminare sono stati inseriti i codici di destinazione previsti dalle disposizioni vigenti. Per gli altri rifiuti sono state inserite le destinazioni indicate dalla pertinente procedura operativa del SGA (gestione rifiuti).

(1) Il rifiuto viene stoccato in regime di deposito temporaneo

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta kg	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
060503	Fanghi prodotti da trattamento in loco degli effluenti ...	S	830.740	PR	01	Vasca interrata dotata di membrana in PEAD	D15 - R13
100101	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia	S	7.225	PR	02	Big-bags in vasca cementata	D14
130301*	Oli isolanti e termoconduttori di scarto, contenenti PCB	L	2.360	PR	03	Recipienti metallici chiusi in box pavimentato	D15
160210*	Apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da ...	S	220	PR	33	Recipienti metallici chiusi in deposito coperto	D15
130601* (150202*)	Altri rifiuti oleosi non specificati altrimenti	L	6.565	PR	04	Containers metallici su piazzola	D15
140602*	Altri solventi e miscele di solventi, alogenati	L	33	PR	(1)	Contenitore ADR	D14
170601*	Materiali isolanti contenenti amianto	S	6.380	PR	05	Big-bags	D15
160605	Altre batterie ed accumulatori	S	120	PR	10	Cassonetti di plastica in box in muratura pavimentato	D15
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	S	1.044	PR	11	Contenitori di plastica in box in muratura	D15
080318	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui ...	S	168	PR	12	Cassonetto chiuso in box pavimentato	D15

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta kg	Fase di provenienza	Stoccaggio		Destinazione
					N° area	Modalità	
160708*	Rifiuti contenenti olio	S	212.530	PR	07	Fusti metallici in area recintata	D15
161106	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da ...	S	3.980	PR	14	Big-bags in vasca di cemento	D15
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione ...	S	875.960	PR	15	Piazzola asfaltata	R13
150106	Imballaggi in materiali misti	S	38.999	PR	16	Cassoni scarrabili in metallo	D15
160602*	Batterie al Ni-Cd	S	40	PR	(1)	Contenitore in plastica in box coperto	D13
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da ...	S	9.940	PR	(1)	Big-bags	D15
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui ...	S	125.220	PR	41	Piazzola in cemento	D15
160209*	Trasformatori e condensatori contenenti PCB	S	4.420	PR	33	Recipienti metallici chiusi in deposito coperto	D14
160506*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti sostanze ...	L	18	PR	(1)	Contenitore ADR	D15
160213*	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi	S	340	PR	(1)	In cassonetti in box n muratura	D15

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta kg	Fase di provenienza	N° area	Stoccaggio	
						Modalità	Destinazione
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui	L	9.240	PR	(1)	Contentore ADR	D15
120117	Materiale abrasivo di scarto, diverso da quello di cui ...	S	400	PR	(1)	Fusti metallici	D15
070604*	Altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque ..	L	340	PR	(1)	Contentore ADR	D15
190905	Resine di scambio ionico sature od esauste	S	8.100	PR	(1)	Big Bags	D14
010505*	Fanghi e rifiuti di perforazione contenenti oli	S	60.100	PR	(1)	Contentore ADR	D9
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi ...	S	19.720	PR	12	Box coperto	R13
160108*	Componenti contenenti mercurio	S	120	PR	11	Cassonetto in PVC + sacchi in polietilene in box coperto	D15
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	S	36.720	PR	(1)	Big Bags	D15
160306	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305	S	3.880	PR	30	Piazzola asfaltata	D15
110113*	Rifiuti di sgrassaggio contenenti sostanze pericolose	S	365	PR	(1)	Contentore ADR	D15

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta kg	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
070299	Rifiuti non specificati altrimenti - pannelli in vetroresina	S	1.820	PR	(1)	Containers metallici	D15
170604	Materiali isolanti	S	26.960	PR	42	Sacchi di polietilene in container scarrabile	D15
130205*	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi, e ..	L	37.525	PR	06	In fusti depositati in box coperti e pavimentati	D15
160601*	Batterie al piombo	S	4.320	PR	09	In cassonetti di plastica in box in muratura pavimentato	R13
170405	Ferro e acciaio	S	45.730	PR	40	Piazzola in cemento	R13
200127*	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti ...	L	305	PR	37	In cassonetti in box n muratura	D15
200203	Altri rifiuti non biodegradabili	S	52.200	PR	36	Container scarrabile metallico	D15
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti ...	S	8	PR	(1)	Contentitore cartone	D10
200304	Fanghi delle fosse settiche	S	33.720	PR	(1)	Autobotte	D8
170411	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	S	5.320	PR	17	Cassone scarrabile di metallo	R13

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta kg	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
150103	Imballaggi in legno	S	5.860	PR	22	Containers metallici	D15
150102	Imballaggi in plastica	S	308	PR	16	Contentore scarrabile in piazzola asfaltata	R13
200101	Carta e cartone	S	5.711	PR	23	Container in ferro	R13
200201	Rifiuti biodegradabili	S	13.000	PR	30	Piazzola asfaltata	D15
170401	Rame, bronzo, ottone	S	5.460	PR	18	Contentori metallici in piazzola in cemento	R13
170407	Metalli misti	S	910	PR	18	Piazzola in cemento	R13
200102	Vetro	S	5.480	PR	(1)	Containers metallici	R13

Nota:

Il dato quantità annua prodotta è pari alla valore massimo degli ultimi 3 anni

(1) Il rifiuto viene stoccato in regime di deposito temporaneo

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	588.318
rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento	333.180
rifiuti pericolosi destinati al recupero	124.540
rifiuti non pericolosi destinati al recupero	2.082.048
rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno	

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (kg)	Superficie (m2)	Caratteristiche Stoccaggio/contenitore	Tipologia rifiuti stoccati
01		7.400.000	2.450	vasca impermeabilizzata da 5300 m ³ / sfusi	060503
02		50.000	475	piazzola in cemento / big-bags chiusi di materiale resistente all'acqua (7)	100101
03	"Part.A"	1.000	10	box coperto / fusto metallico ADR gruppo III fino a 49 ppm, gruppo II >50ppm (3)	130301*
04		10.000	150	piazzola asfaltata / container scarrabile coperto da tettoia (6)	150202*
05		10.000	77	piazzola asfaltata / container chiuso + big-bags a chiusura ermetica	170601*
06	"Part.A"	25.000	27	box coperto / fusto metallico ADR gruppo III	130205
07		10.000	150	piazzale asfaltato con contenimento / fusto metallico ADR gruppo III (6)	160708*
09	"Part.A"	1.000	11	box coperto / cassonetto in PVC a tenuta (2)	160601

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti					
N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (kg)	Superficie (m2)	Caratteristiche Stoccaggio/contenitore	Tipologia rifiuti stoccati
10	"Part.A"	500	11	Box coperto / cassonetto in PVC a tenuta (2)	160605
11	"Part.A"	2.000	11	box coperto / cassonetto in PVC + sacchi in polietilene	200121*
12	"Part.A"	500	9	Box coperto / sacchi in polietilene chiusi (5)	080318
14		20.000	475	piazzola in cemento / big-bags chiusi di materiale resistente all'acqua (7)	161106
15		100.000	86	piazzola in cemento / sfusi	170904
16		10.000	110	piazzola asfaltata / contenitore scarrabile (4)	150106
17		2.000	10	piazzola asfaltata / contenitore scarrabile	170411
18		10.000	550	piazzola asfaltata / contenitore metallico (1)	170407
22		4.800	110	piazzola asfaltata / contenitore scarrabile (4)	150103
23		4.000	16	piazzola asfaltata / container metallico chiuso	200101
29	"Part.A"	4.000	14	box coperto / fusto metallico ADR gruppo III	140603*
30		40.000	25	piazzola asfaltata / sfusi	200201
33	"Part.A"	1.000	10	box coperto / fusto metallico ADR gruppo II (3)	160210*
					segue

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti					
N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (kg)	Superficie (m2)	Caratteristiche Stoccaggio/contenitore	Tipologia rifiuti stoccati
34	"Part.A"	5.000	14	box coperto / fusto metallico ADR gruppo III	130307*
36		20.000	10	piazzola in cemento / sfusi	200203
37	"Part.A"	250	9	box coperto / fusto metallico ADR gruppo III (5)	200127*
40		150.000	550	piazzola in cemento / sfusi (1)	170405
41		50.000	550	piazzola asfaltata / contenitore metallico (1)	160214
42		10.000	110	piazzola asfaltata / contenitore scarrabile o in big-bags chiusi di materiale resistente all'acqua (4)	170604

NOTE:

Quanto riportato in tabella fa riferimento all'attuale autorizzazione all'esercizio di depositi preliminari (determinazione n°689 anno 2003 della provincia di Mantova)

Per quanto pertinente l'utilizzo di depositi temporanei si rimanda all'applicazione della Procedura di gestione rifiuti (PO06 SGA)

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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
1 A-B-C	Parco combustibili PN1 Area Centrale	153.300 m ³		3 serb. metallici inseriti in bacini di contenimento da 19.000 m ³	2 x 52.100 1 x 51.200 m ³	Olio Combustibile Denso
1 D-E	Parco combustibili PN2 Borgo S. Giovanni	203.000 m ³		2 serb in metallo	2x100.000 m ³ ca	Olio Combustibile Denso
3				1 serb in metallo		
2A	Area Centrale Borgo S. Giovanni	121 m ³		1 Serbatoio in metallo	100 m ³	Gasolio
2 B-C-D				3 Serbatoi in metallo	3x3 m ³	
2 E-F				2 Serbatoi in metallo	2x1,5 m ³	
2G				1 Serbatoio in metallo	1 m ³	
2 H-I-L-M				4 Serbatoio in metallo	4x2 m ³	
4A	Area Centrale	50 m ³		3 Serbatoi in metallo	50 m ³	Idrossido di calcio Impianto di pretrattamento
4B		95 m ³			30 m ³	Idrossido di calcio
4C					65 m ³	Imp. ITAR
5 A-B	Area Centrale	66 m ³		2 serbatoi in vetroresina	2x33 m ³	Acido Cloridrico diluito
6 A-B	Area Centrale	4 m ³		2 Serbatoi fuori terra in acciaio INOX	2x2 m ³ ca	Idrato di Idragina diluito (conc << 5%)

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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
7	Area Centrale	4 m ³		1 Serb. fuori terra in acciaio INOX	4 m ³	Idrato di idrazina (conc <=5%)
8 A-B	Area Centrale	66 m ³		2 serb. in vetroresina	33 m ³ ca	Soda caustica diluita
9	Area Centrale	33 m ³		1 serb. in vetroresina	33 m ³	Cloruro Ferrico
10 A-B-C	Area Centrale	2.400 m ³		12 pacchi bombole	200 m ³ a 200 bar ca	Idrogeno
11	Area Centrale	1.404 kg		54 bombole	26 kg ca	CO2
12	Edificio Magazzino	612 kg		In max 36 sacchi	17 kg ca	Resina
12	Area Centrale	900 kg		In max 36 sacchi	25 kg ca	Polielettrolita
13	Zona stoccaggio oli Area Centrale	60 m ³		1 serbatoio	60 m ³	Olio isolante
13		174,6 m ³		2 serbatoi In fusti	60 m ³ ca 54,6 m ³	Oli lubrificanti
14	Area Centrale	6 m ³		2 serbatoi metallici	3 m ³ ca	Carboidrazide
15	Area Centrale	3 m ³		1 serbatoio	3 m ³	Ammoniaca diluita

B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: [Tutto il territorio nazionale](#)" (DPCM 1/3/91)
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto: [da DPCM 1/3/91](#)
70 dB(A) giorno) / 60 dB(A) (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo: si [si](#)

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dBA) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dBA)
		giorno	notte		
Fronte NE	1 NE1: Superficie laterale TG1	68.8	68.8	Pennellatura e coibentazioni fonoassorbenti	11,3
	2 NE2: Superficie laterale alternatore TG1	64.8	64.8	Pannellatura fonoassorbente	14,9
	3 NE3: Superficie laterale GVR1	64.7	64.7	Pennellatura e coibentazioni fonoassorbenti	16,8
Fronte SE	4 SE1: Trafo OS1	77.5	77.5	Setti in muratura (cls)	-
	5 SE2: Trafo OS2	77.3	77.3	Setti in muratura (cls)	-
	6 SE3: Trafo OS3	81.5	81.5	Setti in muratura (cls)	-
	7 SE 4: Trafo OS4	85.8	85.8	Setti in muratura (cls)	-
Fronte SO	8 SO1: Superficie laterale unità OS4	70.7	70.7	Pannellatura fonoassorbente	-

B.14 Rumore					
Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dBA) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dBA)
		giorno	notte		
Fronte NO	9 NO1: Superficie Aspirazione TG1	63.0	63.0	Silenziatori interni al condotto; pannellatura e coibentazioni fonoassorbenti	13,0
	10 NO2: Superficie frontale alternatore TG1	70.5	70.5	Pannellatura fonoassorbente;	10,2
	11 NO3 Superficie Aspirazione TG2	75.0	75.0	Silenziatori interni al condotto; Coibentazioni fonoassorbenti	-
	12 NO4: Superficie frontale alternatore TG2	69.8	69.8	Pannellatura fonoassorbente	10,7
	13 NO5: Superficie Aspirazione TG3	75.0	75.0	Silenziatori interni al condotto; Coibentazioni fonoassorbenti	-
	14 NO6: Superficie frontale alternatore TG3	67.5	67.5	Pannellatura fonoassorbente	13,0
Stazione metano	15ST1: Superficie verso argine Po	79.0	79.0	Pannellatura fonoassorbente	-

Nota:

Ad eccezione dei punti 9, 11 e 13, effettuati in elevazione, tutte le misure sono state realizzate ad 1 m di distanza dall'apparecchiatura e ad 1,5 m dal suolo.

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				
Descrizione delle sorgenti						
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percettibilità	Sistemi di contenimento

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

Materiali contenenti amianto

La quasi totalità dell'amianto originariamente utilizzato è stato rimosso e smaltito secondo le prescrizioni di legge, in occasione delle trasformazioni in Ciclo Combinato delle sezioni 1, 2 e 3. Le operazioni di bonifica, vengono affidate a ditte specializzate che operano conformemente a quanto stabilito dal D.Lgs 256/06 (piano specifico di rimozione e smaltimento presentato per approvazione ad ASL).

Il rimanente materiale contenente amianto è correttamente segregato e viene sorvegliato con l'applicazione della Procedura operativa PO/07 SGA.

Esafluoruro di zolfo (SF₆)

La quantità di SF₆ presente sull'impianto è di circa 2275 Kg. Questo gas è contenuto principalmente negli interruttori di montante a 400KV e in quelli 6KV delle sezioni 1,2 e 3. Per ulteriori dettagli ci si può riferire alla Procedura Operativa PO/16 SGA "Uso e detenzione HCFC e SF₆".

Campi elettromagnetici- radiazioni non ionizzanti

Le principali radiazioni non ionizzanti sono quelle dovute ai campi elettromagnetici a bassa frequenza rilevabili in prossimità dei trasformatori, delle linee elettriche ad alta tensione.

Nel maggio 2001 sono stati eseguiti i primi rilievi di campo elettrico e d'induzione magnetica a frequenza industriale (50 Hz). Nel anno 2004 è stata effettuata una campagna di misura sia all'interno che all'esterno del perimetro della Centrale, al fine di monitorare nuovamente tali parametri a seguito della trasformazione in ciclo combinato. I valori misurati sono stati valutati prendendo a riferimento i limiti di esposizione prefissati dal DPCM del 08/07/03 che disciplina l'esposizione della popolazione a campi elettromagnetici a 50 Hz. Tutte le misure effettuate evidenziano il non supero dei limiti prefissati.

PCB

Sono attualmente presenti e censiti ai sensi del Decreto legislativo n 209/99 3 trasformatori contenenti olio contaminato da PCB con percentuale maggiore di 500 ppm e per una quantità complessiva di 9.410 kg d'olio. Per la completa eliminazione del PCB detenuto è stato inserito in Programma ambientale un obiettivo con traguardi temporali coerenti con i dettami della legge 62/2005. La gestione il controllo delle apparecchiature contenenti PCB è realizzata conformemente alla procedura operativa SGA PO/11.

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 type="checkbox"/> SI <input checked="" 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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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
--	---