

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

PREMESSA	3
B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)	4
B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) ANNO 2005	6
B.1.3 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) ANNO 2006	8
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)	10
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) ANNO 2005	11
B.2.3 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) ANNO 2006	12
B.3.1 Produzione di energia (parte storica)	13
B.4.1 Consumo di energia (parte storica)	15
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva) ANNO 2005	15
B.4.3 Consumo di energia (alla capacità produttiva) ANNO 2006	15
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)	16
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) ANNO 2005	17
B.5.3 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) ANNO 2006	18
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	19
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	21
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) ANNO 2005	22
B.7.3 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) ANNO 2006	23
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	24
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva) ANNO 2005	24
B.8.3 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva) ANNO 2006	25
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)	26

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) ANNO 2005	29
B.9.3 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) ANNO 2006	32
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)	35
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva) ANNO 2005/2006	36
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	37
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) anno 2005	39
B.11.3 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) anno 2006	41
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	43
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	45
B.14 Rumore	47
B.15 Odori	48
B.16 Altre tipologie di inquinamento	49
B.17 Linee di impatto ambientale	50

PREMESSA

Dal 2002 al 2005 la centrale è stata interessata dai lavori di trasformazione e di avviamento dei nuovi impianti, che sono entrati in servizio commerciale rispettivamente il 20 gennaio 2005 (Modulo 5) ed il 24 novembre 2005 (Modulo 6).

Nella configurazione a partire dal 31 dicembre 2005 la centrale è dunque così costituita:

Unità	Potenza	Entrata in esercizio commerciale
Modulo 5 (TGA+TGB+TV5)	760 MW	Gennaio 2005
Modulo 6 (TGC+TV6)	380 MW	Novembre 2005
Unità 8	320 MW	Aprile 1992

Tale configurazione rappresenta la configurazione di riferimento “attuale” alla quale si riferiscono le modifiche oggetto della presente richiesta di Autorizzazione Integrata Ambientale.

Si osserva che, poiché tale configurazione di riferimento è di recente attivazione, alla data del presente documento non sono disponibili i dati reali riferiti ad un anno intero di funzionamento dell'impianto con i gruppi 5, 6 e 8, pertanto i dati relativi all'anno di riferimento (2006) sono stati calcolati in base al trend dei primi mesi dell'anno.

La scelta di utilizzare come configurazione di riferimento “attuale” quella riferita all'anno in corso è motivata dal fatto che nessuno degli ultimi 3 anni di funzionamento ha visto in attività solamente i gruppi 5, 6 e 8, perciò il 2006 rappresenta a tutti gli effetti il primo anno significativo nel quale viene utilizzata la configurazione attualmente autorizzata.

Si ritiene comunque opportuno fornire come dati realmente misurati i dati storici relativi all'anno 2005, nel corso del quale erano in funzionamento i gruppi 5, 6, 7, 8 secondo le tempistiche precedentemente indicate.

La scheda B riporta dunque le informazioni relative alle seguenti configurazioni:

- Dati storici riferiti all'anno 2005 (reali)
- Dati alla capacità produttiva riferiti all'anno 2005 (calcolati)
- Dati alla capacità produttiva riferiti all'anno 2006 (stimati)

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

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			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Idrato di ammonio	AZOTAL	Materia prima	5 Condizionamento acqua del ciclo acqua-vapore (sia impianti tradizionali che ciclo combinato)	L	1336-21-6	Ammoniaca	25	34;50	1/2; 26; 16; 36; 37; 39; 45; 61	8	8.030 kg
Ossigeno	SIAD	Materia prima	5 Condizionamento acqua del ciclo acqua-vapore (impianti tradizionali)	G	07782-44-7			8	17	2; 5	1.016 mc
Idrato di carboidrazide	BORMAN	Materia prima	5 Condizionamento acqua del ciclo acqua-vapore (ciclo combinato)	L	497-18-7	Carboidrazide	12	5; 22; 38 43; 52/53	36; 39	-	2.000 kg
Idrogeno	SIAD	Materia prima	11 Funzionamento degli alternatori	G	01333-74-0	Idrogeno	99,5	12	9; 16	23	35.000 m³
Azoto	SIAD	Materia prima	7 Condizionamento caldaie, bonifiche tubazioni e antincendio silos ceneri	G	07727-37-9	Azoto	99,5	RAs	9; 23	20	25.000 m³

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			Fasi R	Fasi S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Anidride carbonica	SIAD	Materia prima	11 Funzionamento degli alternatori	L	124-38-9	Anidride carbonica	99-5	RA s	9; 23	20	14.947
Fibra di cellulosa	IDRECO	Materia prima	5 Trattamento condensato	S						-	3.000 kg
Idrato di Calcio	BARATTONI	Materia prima	5-6 ITAR DEMI	S	1305-62-0	Calce	94	41	26; 39	XI	288.160 kg
Idrato di Sodio alto%	SOLVAY	Materia prima	5 DEMI-ITC	L	1310-73-2	Soda alto%	45	35	1/2; 26; 37; 39; 45	8C	163.440 kg
Acido Cloridrico	CHIMITEX	Materia prima	5-6 ITAR DEMI	L	7547-01-0	Acido Cloridrico	33	34-37	26; 45	8C	557.800 kg
Cloruro Ferrico	CAFFARO	Materia prima	6 ITAR	L	7705-08-0	Cloruro Ferrico	40	34	26; 36; 37; 39	C	106.440 kg
Idrato di Sodio basso %	SOLVAY	Materia prima	5 ITC	L	1310-73-2	Soda basso %	30	35	1/2; 26; 37; 39; 45	C	58.400 kg
Oli lubrificanti	AGIP	Materia prima	TUTTE	L				-	-	-	27.535 kg
Oli isolanti	FINA	Materia prima	11-12 Produzione di energia elettrica	L				-	-	-	888 kg
SF6	LINDE	Materia prima	11 Produzione di energia elettrica	L	2551-62-4	SF6	100	RA s	9-23	-	2 kg

(1) i Produttori possono cambiare ad ogni approvvigionamento: sono qui indicati solo gli ultimi.

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) ANNO 2005

Descrizione	Produttore e scheda tecnica (1)	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Idrato di ammonio	AZOTAL	Materia prima	5 Condizionamento acqua del ciclo acqua-vapore (sia impianti tradizionali che ciclo combinato)	L	1336-21-6	Ammoniaca	25	34-50	1/2; 26; 16; 36; 37; 39; 45; 61	8	19.031 Kg
Ossigeno	SIAD	Materia prima	5 Condizionamento acqua del ciclo acqua-vapore (impianti tradizionali)	G				8	17	2; 5	2.408 mc
Idrato di carboidrazide	BORMAN	Materia prima	5 Condizionamento acqua del ciclo acqua-vapore (ciclo combinato)	L	497-18-7	Carboidrazide	12	5-22-38 43-52/53	36; 39	-	4.740 Kg
Idrogeno	SIAD	Materia prima	11 Funzionamento degli alternatori	G	01333-74-0	Idrogeno	99,5	12	9; 16	23	82.950 m³
Azoto	SIAD	Materia prima	7-11 Funzionamento degli alternatori	G				RAs	9; 23	20	59.250 m³
Anidride carbonica	SIAD	Materia prima	11 Funzionamento degli alternatori	L	124-38-9	Anidride carbonica	99-5	RAs	9; 23	20	35.424 Kg

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) ANNO 2005

Descrizione	Produttore e scheda tecnica (1)	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Fasi R	Fasi S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Fibra di cellulosa	IDRECO	Materia prima	5 Trattamento condensato	S				-		-	7.110 Kg
Idrato di Calcio	BARATTONI	Materia prima	5-6 ITAR DEMI	S	1305-62-0	Calce	94	41	26; 39	XI	682.939 Kg
Idrato di Sodio alto%	SOLVAY	Materia prima	5 DEMI-ITC	L	1310-73-2	Soda alto%	45	35	1/2; 26; 37; 39; 45	8C	387.353 Kg
Acido Cloridrico	CHIMITEX	Materia prima	5-6 ITAR DEMI	L	7547-01-0	Acido Cloridrico	33	34-37	26; 45	8C	1.321.986 Kg
Cloruro Ferrico	CAFFARO	Materia prima	6 ITAR	L	7705-08-0	Cloruro Ferrico	40	34	26; 36; 37; 39	C	252.263 Kg
Idrato di Sodio basso %	SOLVAY	Materia prima	5 ITC	L	1310-73-2	Soda basso %	30	35	1/2; 26; 37; 39; 45	C	138.408 Kg
Oli lubrificanti	AGIP	Materia prima	TUTTE	L				-	-	-	65.258 kg
Oli isolanti	FINA	Materia prima	11-12 Produzione di energia elettrica	L				-	-	-	2105 kg
SF6	LINDE	Materia prima	11 Produzione di energia elettrica	L	2551-62-4	SF6	100	RAs	9-23	-	5 Kg

B.1.3 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) ANNO 2006

Descrizione	Produttore e scheda tecnica (1)	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Idrato di ammonio	AZOTAL	Materia prima	5 Condizionamento acqua del ciclo acqua-vapore (sia impianti tradizionali che ciclo combinato)	L	1336-21-6	Ammoniaca	25	34-50	1/2; 26; 16; 36; 37; 39; 45; 61	8	15.605 Kg
Ossigeno	SIAD	Materia prima	5 Condizionamento acqua del ciclo acqua-vapore (impianti tradizionali)	G				8	17	2; 5	1.975 mc
Idrato di carboidrazide	BORMAN	Materia prima	5 Condizionamento acqua del ciclo acqua-vapore (ciclo combinato)	L	497-18-7	Carboidrazide	12	5-22-38 43-52/53	36; 39	-	3.887 Kg
Idrogeno	SIAD	Materia prima	11 Funzionamento degli alternatori	G	01333-74-0	Idrogeno	99,5	12	9; 16	23	68.019 m³
Azoto	SIAD	Materia prima	7-11 Funzionamento degli alternatori	G				RAs	9; 23	20	48.585 m³
Anidride carbonica	SIAD	Materia prima	11 Funzionamento degli alternatori	G	124-38-9	Anidride carbonica	99-5	RAs	9; 23	20	29.048 Kg

B.1.3 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) ANNO 2006

Descrizione	Produttore e scheda tecnica (1)	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Fasi R	Fasi S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Fibra di cellulosa	IDRECO	Materia prima	5 Trattamento condensato	S				-		-	5.830 Kg
Idrato di Calcio	BARATTONI	Materia prima	5-6 ITAR DEMI	S	1305-62-0	Calce	94	41	26; 39	XI	560.010 Kg
Idrato di Sodio alto%	SOLVAY	Materia prima	5 DEMI-ITC	L	1310-73-2	Soda alto%	45	35	1/2; 26; 37; 39; 45	8C	317.629 Kg
Acido Cloridrico	CHIMITEX	Materia prima	5-6 ITAR DEMI	L	7547-01-0	Acido Cloridrico	33	34-37	26; 45	8C	1.084.029 Kg
Cloruro Ferrico	CAFFARO	Materia prima	6 ITAR	L	7705-08-0	Cloruro Ferrico	40	34	26; 36; 37; 39	C	206.856 Kg
Idrato di Sodio basso %	SOLVAY	Materia prima	5 ITC	L	1310-73-2	Soda basso %	30	35	1/2; 26; 37; 39; 45	C	113.495 Kg
Oli lubrificanti	AGIP	Materia prima	TUTTE	L				-	-	-	53.512 kg
Oli isolanti	FINA	Materia prima	11-12 Produzione di energia elettrica	L				-	-	-	1726 kg
SF6	LINDE	Materia prima	11 Produzione di energia elettrica	L	2551-62-4	SF6	100	RAs	9-23	-	4 Kg

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)					Anno di riferimento: 2005						
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	Canale Muzza	5 Ciclo di raffreddamento dell'acqua	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
			<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento		972.789.900	4.503.657	187.652	NO			
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
2	Canale Muzza	5 Servizi ausiliari e reintegro ciclo acqua -vapore	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	1.122.985	4.800	200	SI			
			<input type="checkbox"/> raffreddamento								
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
3	Pozzo	10 Usi civili: mensa ed impianti sanitari	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		56.758	156	23	SI			
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
			<input type="checkbox"/> raffreddamento								
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) ANNO 2005

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	Canale Muzza	5 Ciclo di raffreddamento dell'acqua	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
			<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	1.654.588.800	4.533.120	188.880	NO				
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
2	Canale Muzza	5 Servizi ausiliari e reintegro ciclo acqua – vapore	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	1.752.000	4.800	200	SI			
			<input type="checkbox"/> raffreddamento								
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								

Le acque per uso igienico-sanitario non dipendono dalla capacità produttiva ma solo dalla presenza di personale. I relativi volumi possono, pertanto, variare, all'interno dei limiti di concessione, nei diversi anni.

B.2.3 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) ANNO 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	Canale Muzza	5 Ciclo di raffreddamento dell'acqua	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
			<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	1.260.388.800	3.453.120	143.880	NO				
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
2	Canale Muzza	5 Servizi ausiliari e reintegro ciclo acqua –vapore	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	1.440.013	3.945	200	SI			
			<input type="checkbox"/> raffreddamento								
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								

Le acque per uso igienico-sanitario non dipendono dalla capacità produttiva ma solo dalla presenza di personale. I relativi volumi possono, pertanto, variare, all'interno dei limiti di concessione, nei diversi anni.

B.3.1 Produzione di energia (parte storica)			Anno di riferimento: 2005					
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (MWt)	Energia prodotta (MWht)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (MW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
11	Turbogas A modulo 5	Gas	700	3.743.000	0	380	2.042.200	2.005.600
11	Turbogas B modulo 5	Gas.	700	3.870.000	0	380	2.132.500	2.094.000
11	Turbogas C modulo 6	Gas	700	1.961.000	0	380	1.064.000	1.044.300
11	Caldaia gruppo 7	Gas Olio Gasolio	800	1.689.000	0	320	679.600	604.800
11	Caldaia gruppo 8	Gas Olio Gasolio	800	1.755.000	0	320	712.300	634.300
TOTALE			3.700	13.038.000	0	1.780	6.630.600	6.383.000

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva) ANNO 2005								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (MWt)	Energia prodotta (MWht)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (MW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
11	Turbogas A modulo 5	Gas	700	6.132.000	0	380	3.328.800	3.268.900
11	Turbogas B modulo 5	Gas.	700	6.132.000	0	380	3.328.800	3.268.900
11	Turbogas C modulo 6	Gas	700	6.132.000	0	380	3.328.800	3.268.900
11	Caldaia gruppo 7	Gas Olio Gasolio	800	7.008.000	0	320	2.803.200	2.628.000
11	Caldaia gruppo 8	Gas Olio Gasolio	800	7.008.000	0	320	2.803.200	2.628.000
TOTALE			3.700	32.412.000	0	1.780	15.592.800	15.062.700

B.3.3 Produzione di energia (alla capacità produttiva) ANNO 2006

Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (MWt)	Energia prodotta (MWht)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (MW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
11	Turbogas A modulo 5	Gas	700	6.132.000	0	380	3.328.800	3.268.900
11	Turbogas B modulo 5	Gas.	700	6.132.000	0	380	3.328.800	3.268.900
11	Turbogas C modulo 6	Gas	700	6.132.000	0	380	3.328.800	3.268.900
11	Caldaia gruppo 8	Gas Olio Gasolio	800	7.008.000	0	320	2.803.200	2.628.000
TOTALE			2.900	25.404.000	0	1.460	12.789.600	12.434.700

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 (kWh/unità)
Fase 11 e 12	0	247.643	Energia elettrica	n.a	0,039
TOTALE		247,6*10³			

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva) ANNO 2005					
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)
Fase 11 e 12	0	586.914	Energia elettrica	n.a.	0.039
TOTALE		586.914	—		

B.4.3 Consumo di energia (alla capacità produttiva) ANNO 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)
Fase 11 e 12	0	293.460	Energia elettrica	n.a.	0.023
TOTALE		293.460	—		

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)			Anno di riferimento: 2005	
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/Sm³-kg)	Energia (MJ)
Gas naturale (modulo 5)	-	783.350.470 Sm ³	34.993	27.411.782.997
Gas naturale (modulo 6)	-	201.635.100 Sm ³	35.014	7.060.051.391
Gas naturale (gruppo 7)	-	69.155.830 Sm ³	34.972	2.418.517.687
Olio combustibile BTZ gruppo 7	<1,0% >0,24%	14.208 t	40.926	581.476.608
Olio combustibile SSTZ gruppo 7	<=0,24%	73.759 t	41.730	3.077.963.070
Gas naturale (gruppo 8)	-	60.708.300 Sm ³	34.972	2.123.090.668
Olio combustibile BTZ TZ 8	>0,24%	10.984 t	40.930	449.575.120
Olio combustibile SSTZ TZ 8	<=0,24%	91.383 t	41.726	3.813.047.058
Gasolio	<=0,2 %	231 t	42.705	9.864.855

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) ANNO 2005

Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/Sm ³ -kg)	Energia (MJ)
Gas naturale (modulo 5)	-	150.000 (Sm ³ /h) * 8.760 (h) = 1.314*10⁶ Sm³	35.000	45.990.000.000
Gas naturale (modulo 6)	-	75.000 (Sm ³ /h) * 8.760 (h) = 657*10⁶ Sm³	35.000	22.995.000.000
Gas naturale (gruppo 7)	-	40.000 Sm ³ /h) * 8.760 (h) = 350,4*10⁶ Sm³	35000	12.264.000.000
Olio combustibile SSTZ (gruppo 7)	<0,5%	34 (t/h) * 8.760 (h) = 297.840 t	41.620	12.396.100.800
Gas naturale (gruppo 8)	-	40.000 Sm ³ /h) * 8.760 (h) = 350,4*10⁶ Sm³	35.000	12.264.000.000
Olio combustibile SSTZ (gruppo 8)	<0,5%	34 (t/h) * 8.760 (h) = 297.840 t	41.620	12.396.100.800
Gasolio	<=0,2 %	231 t	42.705	9.864.855

Per quanto riguarda i gruppi 7 e 8 il calcolo del combustibile alla capacità produttiva si riferisce ad un mix teorico indicativo di 50% olio e 50% gas. Questo mix considera un olio combustibile con contenuto medio di zolfo <0,5% e la possibilità di utilizzare combustibili con diversi tenori di zolfo ([<1% - >0,24%]; [<=0,24%])

B.5.3 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) ANNO 2006

Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/Sm ³ -kg)	Energia (MJ)
Gas naturale (modulo 5)	-	150.000 (Sm ³ /h) * 8.760 (h) = 1.314*10⁶ Sm³	35.000	45.990.000.000
Gas naturale (modulo 6)	-	75.000 (Sm ³ /h) * 8.760 (h) = 657*10⁶ Sm³	35.000	22.995.000.000
Gas naturale (gruppo 8)	-	40.000 Sm ³ /h) * 8.760 (h) = 350,4*10⁶ Sm³	35.000	12.264.000.000
Olio combustibile SSTZ (gruppo 8)	<0,50%	34 (t/h) * 8.760 (h) = 297.840 t	41.620	12.396.100.800
Gasolio (gruppo 8)	0,2 %	231 t	42.705	9.877.494

Per quanto riguarda il gruppo 8 il calcolo del combustibile alla capacità produttiva si riferisce ad un mix teorico indicativo di 50% olio e 50% gas. Questo mix considera un olio combustibile con contenuto medio di zolfo <0,5% e la possibilità di utilizzare combustibili con diversi tenori di zolfo ([<1% - >0,24%]; [<=0,24%])

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini 5

n° camino **1 (modulo 5a)**

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
130 m	$3^2 \cdot 3,14 = 28,3 \text{ m}^2$	7	nessuno

Monitoraggio in continuo delle emissioni: **si?** no?

n° camino **2 (modulo 5b)**

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
130 m	$3^2 \cdot 3,14 = 28,3 \text{ m}^2$	7	nessuno

Monitoraggio in continuo delle emissioni: **si?** no?

n° camino **3 (modulo 6)**

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
130 m	$3^2 \cdot 3,14 = 28,3 \text{ m}^2$	7	nessuno

Monitoraggio in continuo delle emissioni: **si?** no?

n° camino **4 (gruppo 8)**

Posizione amministrativa E

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
250 m	$2,5^2 \cdot 3,14 = 19,62 \text{ m}^2$	7	Precipitatori elettrostatici - PE

Monitoraggio in continuo delle emissioni: **si?** no?

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)					Anno di riferimento: 2005	
Camino	Portata Nm³/h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm³	% O₂
1	C Tal quale: 1.900.000	SO ₂				15
		NOx	30 (C)	194.700	18,8 (M)	
		CO	14 (C)	91.400	2,6 (M)	
		Polveri				
2	C Tal quale: 1.900.000	SO ₂				15
		NOx	36 (C)	238.600	22,4 (M)	
		CO	7,6 (C)	49.600	0,9 (M)	
		Polveri				
3	C Tal quale: 1.900.000	SO ₂				15
		NOx	42,7 (C)	143.200	20,1 (M)	
		CO	32 (C)	107.300	5 (M)	
		Polveri				
4	C Tal quale: 1.000.000	SO ₂	130 (C)	690.700	362,8 (M)	3
		NOx	58 (C)	307.500	153,5 (M)	
		CO	5 (C)	26.200	7,23 (M)	
		Polveri	1 (C)	5.800	3,47 (M)	
5	C Tal quale: 1.000.000	SO ₂	113 (C)	661.700	346,5 (M)	3
		NOx	54,6 (C)	318.600	158 (M)	
		CO	7,8 (C)	45.800	21,8 (M)	
		Polveri	1,5 (C)	8.700	5,24 (M)	

**B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)
ANNO 2005**

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
1	C Tal quale: 1.900.000	SO ₂			-	15
		NOx	95 (C)	832.200	50	
		CO	57 (C)	499.320	30	
		Polveri			-	
2	C Tal quale: 1.900.000	SO ₂			-	15
		NOx	95 (C)	832.200	50	
		CO	57 (C)	499.320	30	
		Polveri			-	
3	C Tal quale: 1.900.000	SO ₂			-	15
		NOx	95 (C)	832.200	50	
		CO	57 (C)	499.320	30	
		Polveri			-	
4	C Tal quale: 1.000.000	SO ₂	400 (C)	3.504.000	400	3
		NOx	200 (C)	1.752.000	200	
		CO	250 (C)	2.190.000	250	
		Polveri	50 (C)	438.000	50	
5	C Tal quale: 1.000.000	SO ₂	400 (C)	3.504.000	400	3
		NOx	200 (C)	1.752.000	200	
		CO	250 (C)	2.190.000	250	
		Polveri	50 (C)	438.000	50	

Sono considerate le concentrazioni limit di legge e la portata massima di esercizio dell'impianto.

B.7.3 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)
ANNO 2006

Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
1	C Tal quale: 1.900.000	SO ₂			-	15
		NOx	95 (C)	832.200	50	
		CO	57 (C)	499.320	30	
		Polveri			-	
2	C Tal quale: 1.900.000	SO ₂			-	15
		NOx	95 (C)	832.200	50	
		CO	57 (C)	499.320	30	
		Polveri			-	
3	C Tal quale: 1.900.000	SO ₂			-	15
		NOx	95 (C)	832.200	50	
		CO	57 (C)	499.320	30	
		Polveri			-	
4	C Tal quale: 1.000.000	SO ₂	400 (C)	3.504.000	400	3
		NOx	200 (C)	1.752.000	200	
		CO	250 (C)	2.190.000	250	
		Polveri	50/10 (C)	292.000	50/10	

Sono considerate le concentrazioni limiti di legge e la portata massima di esercizio dell'impianto.

Dal 1° agosto 2006 il limite di emissione per le polveri della sezione 8 è ridotto a 10 mg/Nm³ a seguito del Decreto di compatibilità ambientale.

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	
11	? DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Gas di raffreddamento delle parti attive dell'alternatore	Idrogeno	35.000 m ³	
2	? DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Valvole e flange	metano	Non rilevabile	
11	? DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Serbatoi servizio olio turbina e serbatoi di lubrificazione macchinari	Vapori di olio lubrificante	Non rilevabile	
1	<input checked="" type="checkbox"/> DIF ? FUG	Area scarico combustibile	Gas idrocarburi leggeri	Non rilevabile	

B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva) ANNO 2005				
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
11	? DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Gas di raffreddamento delle parti attive dell'alternatore	Idrogeno	82.950 m ³
2	? DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Valvole e flange	metano	Non rilevabile
11	? DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Serbatoi servizio olio turbina e serbatoi di lubrificazione macchinari	Vapori di olio lubrificante	Non rilevabile
1	<input checked="" type="checkbox"/> DIF ? FUG	Area scarico combustibile	Gas idrocarburi leggeri	Non rilevabile

B.8.3 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva) ANNO 2006

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
11	? DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Gas di raffreddamento delle parti attive dell'alternatore	Idrogeno	68.019 m ³
2	? DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Valvole e flange	metano	Non rilevabile
11	? DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Serbatoi servizio olio turbina e serbatoi di lubrificazione macchinari	Vapori di olio lubrificante	Non rilevabile
1	<input checked="" type="checkbox"/> DIF ? FUG	Area scarico combustibile	Gas idrocarburi leggeri	Non rilevabile

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)

Anno di riferimento: 2005

N° totale punti di scarico finale 5

n° scarico finale SF1	Recettore CANALE MUZZA	Portata media annua 543.541.075 m³ (C)
------------------------------	-------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
1 AR	5 Scarico delle acque di raffreddamento (5 e 6)	99,8	Continuo	-	NO	12° ≤ T ≤ 35° pH = pH corpo recettore
2 AI	6 Scarico Impianto trattamento acque reflue	0,2	Continuo	-	ITAR	5° ≤ T ≤ 30° 6 ≤ pH ≤ 8

n° scarico finale SF2	Recettore CANALE BELGIARDINO	Portata media annua 424.980.000 m³ (C)
------------------------------	-------------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
1 AR	5 Scarico delle acque di raffreddamento (7 e 8)	100	Continuo	-	NO	12° ≤ T ≤ 35° pH = pH corpo recettore

n° scarico finale SF3	Recettore CANALE MUZZA	Portata media annua non definibile
------------------------------	-------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
C1 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	40	Saltuario	91.200	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
C2 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	35	Saltuario	79.800	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
C3 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	20	Saltuario	45.600	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
C4 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	5	Saltuario	11.400	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale SF4	Recettore CANALE BELGIARDINO	Portata media annua non definibile
------------------------------	-------------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
C5 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	20	Saltuario	45.600	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
C6 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	22	Saltuario	50.160	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
C7 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	8	Saltuario	18.240	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
C8 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	50	Saltuario	114.000	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale SF5		Recettore ROGGIA MARCONA		Portata media annua non definibile		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
C9 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	8	Saltuario	24.320	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
V5 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	47	Saltuario	142.880	Vasche di prima pioggia	T=T meteorica pH=pH meteorica
V6 MN	Raccolta acque	45	Saltuario	136.800	NO	T=T meteorica

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) ANNO 2005

N° totale punti di scarico finale 5

n° scarico finale SF1	Recettore CANALE MUZZA	Portata media annua 846.916.800 m³ (C)
------------------------------	-------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
1 AR	5 Scarico delle acque di raffreddamento (5 e 6)	99,8	Continuo	-	NO	12° ≤ T ≤ 35° pH = pH corpo recettore
2 AI	6 Scarico Impianto trattamento acque reflue	0,2	Continuo	-	ITAR	5° ≤ T ≤ 30° 6 ≤ pH ≤ 8

n° scarico finale SF2	Recettore CANALE BELGIARDINO	Portata media annua 788.400.000 m³ (C)
------------------------------	-------------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
1 AR	5 Scarico delle acque di raffreddamento (7 e 8)	100	Continuo	-	NO	12° ≤ T ≤ 35° pH = pH corpo recettore

n° scarico finale SF3	Recettore CANALE MUZZA	Portata media annua non definibile
------------------------------	-------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
C1 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	40	Saltuario	91.200	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
C2 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	35	Saltuario	79.800	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
C3 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	20	Saltuario	45.600	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
C4 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	5	Saltuario	11.400	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale SF4	Recettore CANALE BELGIARDINO	Portata media annua non definibile
------------------------------	-------------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
C5 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	20	Saltuario	45.600	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
C6 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	22	Saltuario	50.160	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
C7 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	8	Saltuario	18.240	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
C8 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	50	Saltuario	114.000	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica

n° scarico finale SF5		Recettore ROGGIA MARCONA			Portata media annua non definibile	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
C9 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	8	Saltuario	24.320	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
V5 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	47	Saltuario	142.880	Vasche di prima pioggia	T=T meteorica pH=pH meteorica
V6 MN	Raccolta acque	45	Saltuario	136.800	NO	T=T meteorica

B.9.3 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) ANNO 2006

N° totale punti di scarico finale 5

n° scarico finale SF1	Recettore CANALE MUZZA	Portata media annua 846.916.800 m³ (C)
------------------------------	-------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
1 AR	5 Scarico delle acque di raffreddamento (5 e 6)	99,8	Continuo	-	NO	12° ≤ T ≤ 35° pH = pH corpo recettore
2 AI	6 Scarico Impianto trattamento acque reflue	0,2	Continuo	-	ITAR	5° ≤ T ≤ 30° 6 ≤ pH ≤ 8

n° scarico finale SF2	Recettore CANALE BELGIARDINO	Portata media annua 394.200.000 m³ (C)
------------------------------	-------------------------------------	---

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
1 AR	5 Scarico delle acque di raffreddamento (8)	100	Continuo	-	NO	12° ≤ T ≤ 35° pH = pH corpo recettore

n° scarico finale SF3		Recettore CANALE MUZZA			Portata media annua non definibile		
Caratteristiche dello scarico							
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH	
C1 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	40	Saltuario	91.200	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica	
C2 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	35	Saltuario	79.800	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica	
C3 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	20	Saltuario	45.600	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica	
C4 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	5	Saltuario	11.400	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica	

n° scarico finale SF4		Recettore CANALE BELGIARDINO			Portata media annua non definibile		
Caratteristiche dello scarico							
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH	
C5 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	20	Saltuario	45.600	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica	
C6 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	22	Saltuario	50.160	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica	
C7 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	8	Saltuario	18.240	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica	
C8 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	50	Saltuario	114.000	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica	

n° scarico finale SF5		Recettore ROGGIA MARCONA		Portata media annua non definibile		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
C9 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	8	Saltuario	24.320	NO	T=T meteorica pH=pH meteorica
V5 MN	Raccolta acque meteoriche dal piazzale	47	Saltuario	142.880	Vasche di prima pioggia	T=T meteorica pH=pH meteorica
V6 MN	Raccolta acque	45	Saltuario	136.800	NO	T=T meteorica

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)			Anno di riferimento: 2005	
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SF1 – 2Al Q=1.046.815 m³/a	C O D	NO	924,79 (M/C)	4,62 (M)
	B O D	NO	644,72 (M/C)	3,22 (M)
	Sol. Sosp.	NO	267,64 (M/C)	1,34 (M)
	Cadmio	PP	0,00 (M/C)	0,00 (M)
	Rame	NO	1,06 (M/C)	0,01 (M)
	Nichel	P	1,02 (M/C)	0,01 (M)
	Piombo	P	0,08 (M/C)	0,00 (M)
	Selenio	NO	0,01 (M/C)	0,00 (M)
	Zinco	NO	1,39 (M/C)	0,01 (M)
	Arsenico	SI	0,06 (M/C)	0,00 (M)
	Cromo VI	SI	< limite (M/C)	< limite (M)
	Vanadio	NO	1,08 (M/C)	0,01 (M)
	Ferro	NO	43,41 (M/C)	0,22 (M)
	Cromo Totale	SI	0,90 (M/C)	0,00 (M)
	Mercurio	PP	< limite (M/C)	< limite (M)
	Fosforo P	NO	< limite (M/C)	< limite (M)
	N nitrico N	NO	530,62 (M/C)	2,65 (M)
	N nitroso N	NO	15,33 (M/C)	0,08 (M)
	N ammon. N	NO	176,25 (M/C)	0,88 (M)
	Cloruri Cl	SI	37.746,85 (M/C)	188,73 (M)
Solfati SO ₄	NO	9.659,54 (M/C)	48,30 (M)	

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva) ANNO 2005/2006

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SF1 – 2AI Q=1.752.000 m ³ /a	C O D	NO	32.000,00 (C)	160,00
	B O D	NO	8.000,00 (C)	40,00
	Sol. Sosp.	NO	16.000,00 (C)	80,00
	Cadmio	PP	4,00 (C)	0,02
	Rame	NO	20,00 (C)	0,10
	Nichel	P	400,00 (C)	2,00
	Piombo	P	40,00 (C)	0,20
	Selenio	NO	6,00 (C)	0,03
	Zinco	NO	100,00 (C)	0,50
	Arsenico	SI	100,00 (C)	0,50
	Cromo VI	SI	40,00 (C)	0,20
	Vanadio	NO	< limite (C)	< limite
	Ferro	NO	400,00 (C)	2,00
	Cromo Totale	SI	400,00 (C)	2,00
	Mercurio	PP	1,00 (C)	0,01
	Fosforo P	NO	2.000,00 (C)	10,00
	N nitrico N	NO	4.000,00 (C)	20,00
	N nitroso N	NO	120,00 (C)	0,60
	N ammon. N	NO	3.000,00 (C)	15,00
	Cloruri Cl	SI	240.000,00 (C)	1.200,00
Solfati SO ₄	NO	200.000,00 (C)	1.000,00	

Poiché le concentrazioni reali possono variare, anche sensibilmente, in funzione delle tipologie di acque da trattare (lavaggi in manutenzione ordinaria e straordinaria, attività occasionali in esercizio, ecc.), alla capacità produttiva sono considerate le concentrazioni limiti di legge e la portata massima di esercizio dell'impianto di trattamento. Tali valori, validi per tutti gli anni di esercizio, non sono, tuttavia, mai stati raggiunti.

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)		Anno di riferimento: 2005					
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (t)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	S	20,749	4	A1-Area imp. demi	Sfuso	R13, D15
16 06 05	Altre batterie ed accumulatori	S	0,123	11	A2-Magazzino principale	Sfuso	D15
10 01 01	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne polveri caldaia 10 01 04)	S	1,46	7	A4-Parco Nord	Altro	R13
10 01 21	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti diversi da quelli di cui alla voce 100120	S	535,36	6	A5-Parco Nord	Altro	R13
20 02 01	Rifiuti biodegradabili	S	230,68	8	A6-Zona COPRI-SCOPRI	Altro	R13
15 01 02	Imballaggi in plastica	S	0,071	4	A7-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
20 01 38	Legno, diverso da quello di cui alla voce 17 01 06	S	8,54	4	A8-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
17 01 07	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	S	11,28	8	A9-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
17 04 07	Metalli misti	S	0,0895	4	A10-Zona COPRI-SCOPRI	Altro	R13
16 02 16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 16 02 15	S	0,45	4	A11-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	D15
17 04 05	Ferro e acciaio	S	33,4965	4	A12-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
17 04 11	Cavi	S	0,090	4	A13-Zona COPRI-SCOPRI	Altro	R13
15 01 01	Imballaggi carta e cartone	S	1,92	4	presso luoghi di produzione	Altro	R13
15 02 03	Assorbenti, stracci e simili	S	17,96	8	presso luoghi di produzione	Altro	R13
16 02 14	Apparecchiature fuori uso	S	1,22	8	presso luoghi di produzione	Sfuso	D15
17 04 01	Rame bronzo ottone	S	6,9	4	presso luoghi di produzione	Altro	R13

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (t)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
17 06 04	Materiali isolanti	S	0,56	4	presso luoghi di produzione	Altro	D15
19 08 14	Fanghi da altri trattamenti	S	7,88	6	presso luoghi di produzione	Altro	D15
19 09 01	Rifiuti solidi da filtrazione	S	21,62	8	presso luoghi di produzione	Altro	R13
10 01 04*	Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	S	274,94	7	B1-SOTTO SILOS	Altro	D15
16 06 01*	Batterie al piombo	S	1,802	4	B3-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
20 01 21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	S	0,431	8	B4-Zona COPRI-SCOPRI	Altro	D15
13 01 13*	Altri oli per circuiti idraulici	L	1,4885	4	B5-Zona COPRI-SCOPRI	Fusto	R13
14 06 03*	Altri solventi e miscele di solventi	L	0,73	4	B6-Zona COPRI-SCOPRI	Fusto	R13, D15
17 06 01*	Materiali isolanti contenenti amianto	S	0,191	8	B9Zona COPRI-SCOPRI	Altro	D15
05 01 03*	Morchie depositate sul fondo dei serbatoi	S	5,720	8	B10-Parco Sud	Fusto	D15
15 02 02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	S	4,011	8	B11-Parco Sud	Fusto	D15
17 06 03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	S	0,056	8	B12-Zona COPRI- SCOPRI	Fusto	D15
06 13 02*	Carbone attivato esaurito	S	0,033	8	presso luoghi di produzione	Altro	D15
13 02 05*	Scarti olio minerale per motori e ingranaggi	L	3,160	8	presso luoghi di produzione	Fusto	R13
13 08 02*	Altre emulsioni	L	2,08	8	presso luoghi di produzione	Fusto	D15
16 02 13*	Apparecchiature fuori uso con componenti pericolose	S	0,92	8	presso luoghi di produzione	Altro	D15
18 01 03*	Rifiuti ospedalieri, sanitari	S	0,029	8	presso luoghi di produzione	Altro	D15

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) anno 2005

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	S	49,18	4	A1-Area imp. demi	Sfuso	R13, D15
16 06 05	Altre batterie ed accumulatori	S	0,29	11	A2-Magazzino principale	Sfuso	D15
10 01 01	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne polveri caldaia 10 01 04)	S	3,46	7	A4-Parco Nord	Altro	R13
10 01 21	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti diversi da quelli di cui alla voce 100120	S	1268,80	6	A5-Parco Nord	Altro	R13
20 02 01	Rifiuti biodegradabili	S	546,71	8	A6-Zona COPRI-SCOPRI	Altro	R13
15 01 02	Imballaggi in plastica	S	0,17	4	A7-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
20 01 38	Legno, diverso da quello di cui alla voce 17 01 06	S	20,24	4	A8-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
17 01 07	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	S	26,73	8	A9-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
17 04 07	Metalli misti	S	0,21	4	A10-Zona COPRI-SCOPRI	Altro	R13
16 02 16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 16 02 15	S	1,07	4	A11-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	D15
17 04 05	Ferro e acciaio	S	79,39	4	A12-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
17 04 11	Cavi	S	0,21	4	A13-Zona COPRI-SCOPRI	Altro	R13
15 01 01	Imballaggi carta e cartone	S	4,55	4	presso luoghi di produzione	Altro	R13
15 02 03	Assorbenti, stracci e simili	S	42,57	8	presso luoghi di produzione	Altro	R13
16 02 14	Apparecchiature fuori uso	S	2,89	8	presso luoghi di produzione	Sfuso	D15
17 04 01	Rame bronzo ottone	S	16,35	4	presso luoghi di produzione	Altro	R13

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
17 06 04	Materiali isolanti	S	1,33	4	presso luoghi di produzione	Altro	D15
19 08 14	Fanghi da altri trattamenti	S	18,68	6	presso luoghi di produzione	Altro	D15
19 09 01	Rifiuti solidi da filtrazione	S	51,24	8	presso luoghi di produzione	Altro	R13
10 01 04*	Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	S	651,61	7	B1-SOTTO SILOS	Altro	D15
16 06 01*	Batterie al piombo	S	4,27	4	B3-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
20 01 21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	S	1,02	8	B4-Zona COPRI-SCOPRI	Altro	D15
13 01 13*	Altri oli per circuiti idraulici	L	3,53	4	B5-Zona COPRI-SCOPRI	Fusto	R13
14 06 03*	Altri solventi e miscele di solventi	L	1,73	4	B6-Zona COPRI-SCOPRI	Fusto	R13, D15
17 06 01*	Materiali isolanti contenenti amianto	S	0,45	8	B9Zona COPRI-SCOPRI	Altro	D15
05 01 03*	Morchie depositate sul fondo dei serbatoi	S	13,56	8	B10-Parco Sud	Fusto	D15
15 02 02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	S	9,51	8	B11-Parco Sud	Fusto	D15
17 06 03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	S	0,13	8	B12-Zona COPRI- SCOPRI	Fusto	D15
06 13 02*	Carbone attivato esaurito	S	0,08	8	presso luoghi di produzione	Altro	D15
13 02 05*	Scarti olio minerale per motori e ingranaggi	L	7,49	8	presso luoghi di produzione	Fusto	R13
13 08 02*	Altre emulsioni	L	4,93	8	presso luoghi di produzione	Fusto	D15
16 02 13*	Apparecchiature fuori uso con componenti pericolose	S	2,18	8	presso luoghi di produzione	Altro	D15
18 01 03*	Rifiuti ospedalieri, sanitari	S	0,07	8	presso luoghi di produzione	Altro	D15

B.11.3 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) anno 2006

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
15 01 06	Imballaggi in materiali misti	S	40,32	4	A1-Area imp. demi	Sfuso	R13, D15
16 06 05	Altre batterie ed accumulatori	S	0,24	11	A2-Magazzino principale	Sfuso	D15
10 01 01	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne polveri caldaia 10 01 04)	S	2,84	7	A4-Parco Nord	Altro	R13
10 01 21	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti diversi da quelli di cui alla voce 100120	S	1040,42	6	A5-Parco Nord	Altro	R13
20 02 01	Rifiuti biodegradabili	S	448,30	8	A6-Zona COPRI-SCOPRI	Altro	R13
15 01 02	Imballaggi in plastica	S	0,14	4	A7-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
20 01 38	Legno, diverso da quello di cui alla voce 17 01 06	S	16,60	4	A8-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
17 01 07	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	S	21,92	8	A9-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
17 04 07	Metalli misti	S	0,17	4	A10-Zona COPRI-SCOPRI	Altro	R13
16 02 16	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 16 02 15	S	0,87	4	A11-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	D15
17 04 05	Ferro e acciaio	S	65,10	4	A12-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
17 04 11	Cavi	S	0,17	4	A13-Zona COPRI-SCOPRI	Altro	R13
15 01 01	Imballaggi carta e cartone	S	3,73	4	presso luoghi di produzione	Altro	R13
15 02 03	Assorbenti, stracci e simili	S	34,90	8	presso luoghi di produzione	Altro	R13
16 02 14	Apparecchiature fuori uso	S	2,37	8	presso luoghi di produzione	Sfuso	D15
17 04 01	Rame bronzo ottone	S	13,41	4	presso luoghi di produzione	Altro	R13

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
17 06 04	Materiali isolanti	S	1,09	4	presso luoghi di produzione	Altro	D15
19 08 14	Fanghi da altri trattamenti	S	15,31	6	presso luoghi di produzione	Altro	D15
19 09 01	Rifiuti solidi da filtrazione	S	42,02	8	presso luoghi di produzione	Altro	R13
10 01 04*	Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	S	534,32	7	B1-SOTTO SILOS	Altro	D15
16 06 01*	Batterie al piombo	S	3,50	4	B3-Zona COPRI-SCOPRI	Sfuso	R13
20 01 21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	S	0,84	8	B4-Zona COPRI-SCOPRI	Altro	D15
13 01 13*	Altri oli per circuiti idraulici	L	2,89	4	B5-Zona COPRI-SCOPRI	Fusto	R13
14 06 03*	Altri solventi e miscele di solventi	L	1,42	4	B6-Zona COPRI-SCOPRI	Fusto	R13, D15
17 06 01*	Materiali isolanti contenenti amianto	S	0,37	8	B9Zona COPRI-SCOPRI	Altro	D15
05 01 03*	Morchie depositate sul fondo dei serbatoi	S	11,12	8	B10-Parco Sud	Fusto	D15
15 02 02*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	S	7,79	8	B11-Parco Sud	Fusto	D15
17 06 03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	S	0,11	8	B12-Zona COPRI- SCOPRI	Fusto	D15
06 13 02*	Carbone attivato esaurito	S	0,06	8	presso luoghi di produzione	Altro	D15
13 02 05*	Scarti olio minerale per motori e ingranaggi	L	6,14	8	B13	Serbatoi	R13
13 08 02*	Altre emulsioni	L	4,04	8	presso luoghi di produzione	Fusto	D15
16 02 13*	Apparecchiature fuori uso con componenti pericolose	S	1,79	8	presso luoghi di produzione	Altro	D15
18 01 03*	Rifiuti ospedalieri, sanitari	S	0,06	8	presso luoghi di produzione	Altro	D15

L'elenco fa riferimento ai rifiuti prodotti dalla centrale nell'anno di riferimento (2005) e non a quelli potenzialmente producibili

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 (t):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento	1254,00
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento	20,50
- rifiuti pericolosi destinati al recupero	29,50
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero	740,50
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno	

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
A1	Area impianto demi	10 t		Container	Imballaggi in materiali misti
A2	Magazzino principale	0,5 t		Contenitori omologati	Altre batterie ed accumulatori
A3	Magazzino principale	0,1 t		Contenitori omologati	Toner per stampa esauriti
A4	Parco Nord	200 t		Cassoni scarrabili posti in vasca	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia (tranne polveri caldaia 10 01 04)
A5	Parco Nord	200 t		Container in vasca	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti diversi da quelli di cui alla voce 100120
A6	Zona COPRI- SCOPRI	20 t		Container in piazzale cementato	Rifiuti biodegradabili
A7	Zona COPRI- SCOPRI	1 t		Vasca di contenimento	Imballaggi in plastica
A8	Zona COPRI- SCOPRI	4,5 t		Piazzola asfaltata	Legno, diverso da quello di cui alla voce 17 01 06
A9	Zona COPRI- SCOPRI	100 t		Piazzola asfaltata	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06
A10	Zona COPRI- SCOPRI	5 t		Sfuso o contenitori	Metalli misti
A11	Zona COPRI- SCOPRI	10 t		Sfuso	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 16 02 15
A12	Zona COPRI- SCOPRI	200 t		Sfuso	Ferro e acciaio
A13	Zona COPRI- SCOPRI	10 t		Contenitori	Cavi
B1	SOTTO SILOS	1200 t		Vasche	Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia
B2	Zona COPRI- SCOPRI	0,2 t		Contenitori	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose
B3	Zona COPRI- SCOPRI	1 t		Contenitori	Batterie al piombo
B4	Zona COPRI- SCOPRI	1 t		Contenitori	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio
B5	Zona COPRI- SCOPRI	0,5 t		Fusti chiusi su vaschette atte a contenere eventuali perdite	Altri oli per circuiti idraulici
B6	Zona COPRI- SCOPRI	1 t		Fusti	Altri solventi e miscele di solventi
B7	Zona COPRI- SCOPRI	1 t		Fusti chiusi	Apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminati diverse da quelle di cui alla voce 160209
B8	Zona COPRI- SCOPRI	0,5		Contenitori	Oli isolanti e termoconduttori o contenenti PCB

B9	Zona COPRI- SCOPRI	10 t		Big bag e/o fusti	Materiali isolanti contenenti amianto
B10	Parco Sud	2 t		Fusti chiusi	Morchie depositate sul fondo dei serbatoi
B11	Parco Sud	15 t		Container	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose
B13	Tra stazione elettrica e fronte sala macchine	28 t		Serbatoi in acciaio	Scarti di olio minerale per motori ingranaggi e lubrificazione non clorurati
B12	Zona COPRI- SCOPRI	5 t		Contenitori	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose

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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità (m³)	Materiale stoccato
1	Parco Sud	150.120,32 m³		3 serbatoi	50.000	OCD
				4 serbatoi	0,08	Gasolio
				2 serbatoi	60	OCD
2	Parco Nord	204.060,32 m³		4 serbatoi	50.000	OCD
				4 serbatoi	0,08	Gasolio
				1 serbatoio	60	Gasolio
				2 serbatoi	2.000	Gasolio
3	Zona compressori gruppi 7 e 8	4,00 m³		2 serbatoi	2	Gasolio
4	Zona opera di presa moduli 5 e 6	3,00 m³		2 serbatoi	1,5	Gasolio
5	Zona compressori moduli 5 e 6	10,50 m³		2 serbatoi	5	Gasolio
				1 serbatoio	0,5	Gasolio
6	Zona ciminiera gruppi 7 e 8	4 t		4 Contenitori	1	Itrato di ammonio
7	Zona caldaia gruppo 7	600 m³		3 Pacchi-bombole	160	Ossigeno
8	Zona ciminiera gruppo 7	4 m³		4 Contenitori	1	Itrato di carboidrazide
9	Zona stazione/parco nord	1300 m³		8 pacchi-bombola	160	Idrogeno
10	Zona stazione/cicli combinati	1300 m³		8 pacchi-bombola	160	Idrogeno
11	Zona cicli combinati	1500 m³		9 pacchi-bombola	160	Idrogeno
12	Vari c/o punti di utilizzo	1600 m³		10 pacchi-bombola	160	Azoto
13	Zona stazione/parco nord	3,5 m³		72 bombole	0,045	Anidride carbonica
14	Zona stazione/cicli combinati	2,5 m³		54 bombole	0,04	Anidride carbonica
15	Zona cicli combinati	5 m³		6 pacchi-bombola	0,8	Anidride carbonica
16	Magazzino e c/o punti di utilizzo	5 t		200 Sacchi	0,025	Fibra di cellulosa
17	Zona ITAR	50 t		1 silo	80	Itrato di Calcio

18	Zona impianto DEMI	50 t		1 silo	80	Idrato di Calcio
19	Zona impianto DEMI	45 t		1 serbatoio	40	Idrato di Sodio alto%
20	ITC moduli 5 e 6	45 t		1 serbatoio	40	Idrato di Sodio alto%
21	Zona ITAR	20 t		1 serbatoio	20	Acido Cloridrico
22	Zona impianto DEMI	60 t		1 serbatoio	50	Acido Cloridrico
23	ITC moduli 5 e 6	35 t		1 serbatoio	40	Acido Cloridrico
24	ITC gruppi 7 e 8	35 t		1 serbatoio	40	Acido Cloridrico
25	Zona ITAR	25 t		1 serbatoio	20	Cloruro Ferrico
26	Zona impianto DEMI	45 t		1 serbatoio	30	Cloruro Ferrico
27	Zona impianto DEMI	70 t		1 serbatoio	50	Idrato di Sodio basso %
28	ITC gruppi 7 e 8	40 t		1 serbatoio	45	Idrato di Sodio basso %
29	Zona caldaia gruppo 7	80 t		1 serbatoio	90	Oli lubrificanti
30	Zona impianto DEMI	40 t		200 fusti	0,2	Oli lubrificanti
31	Zona stazione elettrica	50 t		2 serbatoi	28	Oli isolanti
32	Magazzino bombole	0,08 t		2 Bombole	0,1	SF6

B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: **Classe V, Classe VI**
 - Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:
 - Comune di Tavazzano: Classe V: 65 dB (A) (giorno) / 55 dB (A) (notte)**
 - Comune di Montanaso⁽¹⁾: Classe VI: 65 dB (A) (giorno) / 65 dB (A) (notte)**
- Impianto a ciclo produttivo continuo: **si** **no**

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		giorno	notte		
Turbogas A-Fase 11		109	106	-	-
Turbogas B-Fase 11		109	106	-	-
Turbogas C-Fase 11		109	106	-	-
Parete nord sala macchine (Gruppo 8)-Fase 11		108	105	-	-
Parete sud sala macchine (Moduli 5-6)-Fase 11		104	100	-	-
Parete edificio caldaia (Gruppo 8)-Fase 11		104	101	-	-
Parete sala macchine (Gruppo 8)-Fase 11		111	103	-	-
Parete sala macchine – lato caldaie (Moduli 5-6)-Fase 11		114	106	-	-
Parete sala macchine (Modulo 6)-Fase 11		112.5	104.5	-	-
Parete sala macchine (Modulo 5)-Fase 11		112.5	104.5	-	-
Opere di presa (Gruppo 8)-Fase 5		94	94		
Opere di presa (Moduli 5-6)-Fase 5		94	94		
Stazione metano (Gruppi 5-6-8)-Fase 2		100.5	100.5		
N° 3 autotrasformatori sottostazione elettrica-Fase 11		104	104		

(1) Ipotizzati sulla base della destinazione d'uso del PRG.

B.15 Odori

Sorgenti note di odori

- SI
 NO

Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto?

- SI
 NO

Descrizione delle sorgenti

Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percezione	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

ELETTROMAGNETISMO: produzione di campi elettromagnetici legati al funzionamento degli alternatori e montanti di macchina, nonché al collegamento dell'impianto con la rete; i campi EM sono limitati ad ambienti confinati e sono monitorati.

Le misure eseguite all'interno del perimetro della centrale, anche in relazione alla presenza di stazioni e ponti radio, risultano compatibili con l'attività dei lavoratori con riferimento ai limiti fissati dalla normativa vigente.

TRAFFICO: coinvolgimento della viabilità stradale per trasporto dei reagenti chimici, olio combustibile e del materiale inviato allo smaltimento; coinvolgimento della viabilità ferroviaria per approvvigionamento dell'olio combustibile mediante ferrocisterne, con utilizzazione dell'esistente raccordo ferroviario.

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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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
Potenziati 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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>RUMORE</u>	
Potenziati impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Potenziati 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