



Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale
CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
Documentazione Integrativa

Aprile 2008

REV. 00

Allegato 13.1

SCHEDA B – Rev. 01
Dati anno 2007

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)	3
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *	4
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	5
B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *	6
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	6
B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *	7
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)	8
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *	9
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	9
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	10
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *	11
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	11
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *	12
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	12
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *	13
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	14
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *	15
B.10.2 Emissioni in acqua (capacità produttiva) *	16
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *	17
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *	18
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	19

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	20
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	22
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	23
B.14 Rumore	24
B.15 Odori	25
B.16 Altre tipologie di inquinamento	26
B.17 Linee di impatto ambientale	28

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *					Anno di riferimento: 2007						
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Gasolio	ENI SpA	Materia prima	CMPC2	liquido				R40 R51/53 R65 R66	S24 S36/37 S61 S62		6,8 t
Gas Naturale	ENI SpA	Materia prima	CMPC1	gas	68410-63-9	Gas naturale		R12	S2 S9 S16 S33		63.923 kSm ³
					74-82-8	Metano	> 80%				

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			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Gasolio	ENI SpA	Materia prima	CMPC2	liquido				R40 R51/53 R65 R66	S24 S36/37 S61 S62		Non quantificabile per uso in sola emergenza
Gas Naturale	ENI SpA	Materia prima	CMPC1	gas	68410-63-9	Gas naturale		R12	S2 S9 S16 S33		605.500 kSm ³
					74-82-8	Metano	> 80%				

NOTA: Il consumo di gas naturale è ricavato da [prelievo massimo effettuabile] x [n. ore annue]

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *					Anno di riferimento: 2007						
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	
ADI 12	Acquedotto ad uso potabile	CMPW1	<input checked="" type="checkbox"/> <u>igienico sanitario</u>	226	1,0	0,1	SI			10	
			<input checked="" type="checkbox"/> <u>industriale</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <u>processo</u> <input type="checkbox"/> raffreddamento	3.197	4,3	0,4	SI			
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
ADI 11	Pozzo	CMPW2	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input checked="" type="checkbox"/> altro <u>Irriguo</u>	2.438	27,0	2,3	SI	Giu:Set	210	24	

NOTA: I dati sono stati rilevati dalla lettura mensile dei contatori ufficio, acquedotto e pozzi.

Per l'acqua utilizzata per uso irriguo il consumo giornaliero è stato calcolato in funzione della media annuale e la portata in funzione del massimo consumo effettuato negli anni.

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	
ADI 12	Acquedotto ad uso potabile	CMPW1	<input type="checkbox"/> igienico_sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
<input checked="" type="checkbox"/> altro DA CONTRATTO (utenza N.19559)	17.500	48	2,0	SI							
ADI 11	Pozzo	CMPW2	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
<input checked="" type="checkbox"/> altro irriguo	17.500	48	2,0	SI							

Nota: Sono stati inseriti valori relativi alla capacità massima di prelievo.

B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *			Anno di riferimento: 2007					
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
PEE – COC1	Gruppi Turbogas E1a e E1b	Gas Metano	580.000	635.870	618.671	169.400	185.718	180.695
PEE-CEE4 – COC2	Gruppo Diesel di emergenza E17	Gasolio	6.000	23	0	2.660	10	0
TOTALE			586.000	635.893	618.671	172.060	185.728	180.695

Nota: Si fa notare che i gruppi Turbogas sono capaci di raggiungere una potenza di punta (a F.P. = 1) di 95 MW; mentre i dati derivano da ESPLUM e dalla Dichiarazione di consumo di energia elettrica (Agenzia delle dogane). Planimetrie Allegato B26_01

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
PEE – COC1	Gruppi Turbogas E1a e E1b	Gas Metano	580.000	5.080.800	4.966.569	169.400	1.483.944	1.450.581
PEE-CEE4 – COC2	Gruppo Diesel di emergenza E17	Gasolio	6.000	52.560	-	2.660	23.302	-
TOTALE			586.000	5.133.360	4.966.569	172.060	1.507.246	1.450.581

B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *			Anno di riferimento: 2007		
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)
CEE1		2.131,3	Energia elettrica (consumi ausiliari a 150kV)		
CEE2		617,7	Energia elettrica (consumi ausiliari a 20kV)		
CEE3		650,0	Energia elettrica (perdite di trasformazione)		
CEE4		10,0	Energia elettrica (autoproduzione da GDE)		
CEE5		1.624,5	Energia elettrica (rifasamento rete AT)		
TOTALE		5.033,5			

B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
CEE1		20.578	Energia elettrica (consumi ausiliari a 150kV)		
CEE2		5.968	Energia elettrica (consumi ausiliari a 20kV)		
CEE3		5.194	Energia elettrica (perdite di trasformazione)		
CEE4		23.302	Energia elettrica (autoproduzione da GDE)		
CEE5		1.623	Energia elettrica (rifasamento rete AT)		
TOTALE		56.665			

Nota:

- a) per il consumo di CEE5 è stato immesso il dato massimo mai riscontrato dalla messa in esercizio
- b) il consumo di CEE4 è stato calcolato in percentuale (0,35 %) alla capacità produttiva dei Turbogas di cui alla tabella B.3.2
- c) il consumo di CEE3 è uguale al dato immesso alla tabella B.3.2
- d) il consumo di CEE2 e CEE1 è stato calcolato con questa formula:

$$CEE1 = A / (B + C) \times B$$

$$CEE2 = A / (B + C) \times C$$

Dove:

A = "PEE-COC1" (da tabella B.3.2) – CEE3 – CEE5

B = CEE1 (da tabella B.4.1)

C = CEE2 (da tabella B.4.1)

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *				Anno di riferimento: 2007
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gas naturale	0	63.923	36.215	2.314.956
Gasolio	0,002	6,8	42.287	248

I dati derivano da verbali SNAM per il gas naturale e da verifiche sui serbatoi per il gasolio

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gas naturale	0	605.500	36.215	21.928.183
Gasolio	0,002	0,0	42.287	0

Il consumo di gasolio non è quantificabile perché utilizzato in sola emergenza

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini 2			
n° camino E2a		Posizione amministrativa E	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
19,2 m	36 mq	CO	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . şi <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino E2b		Posizione amministrativa E	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
19,2 m	36 mq	CO	
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . şi <input checked="" type="checkbox"/> no			
n° camino		Posizione amministrativa	
<u>Caratteristiche del camino</u>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
Monitoraggio in continuo delle emissioni: . şi <input type="checkbox"/> no			

NOTA: Nell'Allegato B20 sono indicati tutti i punti di emissione, mentre nelle tabelle della scheda sono stati inseriti i soli ambientamenti rilevanti.

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *						Anno di riferimento: 2007
Camino	Portata Nm³/h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm³	% O₂
E2a	640.040 (M-C)	NOx	119,7 (M-C)	186.162 (M-C)	219,2 (M)	14,90 (M)
		CO	11,4 (M-C)	17.665 (M-C)	20,8 (C)	
		CO2	38.139 (M-C)	59.306.302 (M-C)	- (C)	
E2b	675.480 (M-C)	NOx	142,5 (M-C)	244.118 (M-C)	247,8 (M)	15,80 (M)
		CO	9,9 (M-C)	17.043 (M-C)	17,3 (M)	
		CO2	40.193 (M-C)	68.851.288 (M-C)	- (C)	

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)						
Camino	Portata Nm³/h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm³	% O₂
E2a	843.000	NOx	396,8	3.475.570	400	15%
		CO	99,2	868.893	100	
		CO2	69.289,5	606.975.742	----	
E2b	843.000	NOx	396,8	3.475.570	400	15%
		CO	99,2	868.893	100	
		CO2	69.289,5	606.975.742	----	

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *				Anno di riferimento: 2007
	Emissioni fuggitive o diffuse		Inquinanti presenti	
EI2	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Impianti di condizionamento	Tipologia	Quantità
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG		R22	0,8 (M)

Note: Nell'allegato B20 sono indicati tutti i punti di emissione, mentre nella tabella sono stati inseriti i soli punti di emissione ambientalmente rilevanti.

B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)				
	Emissioni fuggitive o diffuse		Inquinanti presenti	
EI2	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Impianti di condizionamento	Tipologia	Quantità
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG		R22	23,51 kg
			R407C	15,30 kg
			R410a	1,87 kg

Nota: Nuova Scheda di Sicurezza R410a Allegato B26

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *					Anno di riferimento: 2007	
N° totale punti di scarico finale 2						
n° scarico finale SF1		Recettore Canale Strada Provinciale 35			Portata media annua 3.900 m³ (M)	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MI	SI1	100	saltuario	40.000	ITAR	T Ambiente - 7
NOTA: Vedi Planimetria Allegato B21						
n° scarico finale SF2		Recettore Suolo			Portata media annua -	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AD	SI2	100	saltuario	-	Fossa Imhoff	-

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N° totale punti di scarico finale **2**

n° scarico finale **SF1** Recettore **Canale Strada Provinciale 35** Portata media annua **328.500 m³* (S)**

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
MI	SI1	100	continua	40.000	ITAR	T Ambiente - 7

***Nota: La portata è stimata considerando una pompa sempre in funzione e l'altra al 50% (37,5 m³/h)**

n° scarico finale **SF2** Recettore **Suolo** Portata media annua **non quantificabile**

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AD	SI2	100	saltuario	-	Fossa Imhoff	-

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *			Anno di riferimento: 2007	
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
MI	Colore	NO		Non percettibile
	ph	NO		8,7
	Odore	NO		Non molesto
	Materiali grossolani	NO		Assenti
	Solidi sospesi totali	NO	113,20	24
	B.O.D. ₅	NO	89,62	19
	C.O.D.	NO	433,93	92
	Alluminio	NO	0,47	< 0,1
	Arsenico	SI	0,47	< 0,1
	Bario	NO	4,72	< 1
	Boro	NO	0,47	< 0,1
	Cadmio	SI PP	0,05	0,01
	Cromo Totale	SI	0,05	< 0,01
	Cromo VI	SI	0,05	< 0,01
	Ferro	NO	0,10	0,022
	Manganese	NO	0,25	0,054
	Mercurio	SI PP	0,05	< 0,001
	Nichel	SI P	0,47	< 0,1
	Piombo	SI P	0,47	< 0,1
	Rame	NO	0,47	< 0,1
	Selenio	NO	0,05	< 0,01
	Stagno	NO	4,72	< 1
	Zinco	NO	0,47	< 0,1
	Cianuri totali	NO	0,47	< 0,1
	Cloro attivo libero	NO	0,47	< 0,1
	Solfuri	NO	0,47	< 0,1
	Solfiti	NO	0,47	< 0,1
	Solfati	NO	532,98	113
	Cloruri	NO	1.070,68	227
	Fluoruri	NO	0,47	< 0,1
	Fosforo totale	NO	3,16	0,67
	Azoto ammoniacale	NO	0,75	0,16
	Azoto nitroso	NO	0,05	< 0,01
	Azoto nitrico	NO	1,18	0,25
	Grassi e oli anim. e veg.	NO	17,45	3,7
	Idrocarburi totali	NO	4,72	< 1
Tensioattivi totali	NO	2,36	0,5	
Solventi clorurati	NO	0,47	< 0,1	
Escherichia coli	NO	0,00	Assenti	

NOTA: Il calcolo del flusso di massa è stato impostato ipotizzando il valore di concentrazione continuo e una portata annua di 38.850m³

B.10.2 Emissioni in acqua (capacità produttiva) *

Anno di riferimento: **2004-2007**

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
MI	Colore	NO		Non percettibile
	ph	NO		8,7
	Odore	NO		Non molesto
	Materiali grossolani	NO		Assenti
	Solidi sospesi totali	NO	900,00	24
	B.O.D. ₅	NO	1.128,75	30,1
	C.O.D.	NO	3.450,00	92
	Alluminio	NO	3,75	< 0,1
	Arsenico	SI	3,75	< 0,1
	Bario	NO	37,50	< 1
	Boro	NO	3,75	< 0,1
	Cadmio	SI PP	0,38	0,01
	Cromo Totale	SI	0,38	< 0,01
	Cromo VI	SI	0,38	< 0,01
	Ferro	NO	2,63	0,07
	Manganese	NO	3,75	< 0,1
	Mercurio	SI PP	0,38	< 0,001
	Nichel	SI P	3,75	< 0,1
	Piombo	SI P	3,75	< 0,1
	Rame	NO	3,75	< 0,1
	Selenio	NO	0,38	< 0,01
	Stagno	NO	37,50	< 1
	Zinco	NO	3,75	0,05
	Cianuri totali	NO	3,75	< 0,1
	Cloro attivo libero	NO	3,75	< 0,1
	Solfuri	NO	3,75	< 0,1
	Solfiti	NO	3,75	< 0,1
	Solfati	NO	17.475,00	466
	Cloruri	NO	43.875,00	1170
	Fluoruri	NO	7,50	0,2
	Fosforo totale	NO	132,75	3,54
	Azoto ammoniacale	NO	7,50	0,2
	Azoto nitroso	NO	3,00	0,08
	Azoto nitrico	NO	30,00	0,8
	Grassi e oli anim. e veg.	NO	412,50	11
	Idrocarburi totali	NO	187,50	< 5
Tensioattivi totali	NO	18,75	0,5	
Solventi clorurati	NO	3,75	< 0,1	
Escherichia coli	NO	0,00	Assenti	

Nota: I valori di concentrazione sono la collezione dei valori più alti degli ultimi quattro anni. Il calcolo del flusso di massa è stato impostato ipotizzando il valore continuo di concentrazione e una portata annua di 328.500 m³

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *				Anno di riferimento: 2007			
Rifiuti Pericolosi							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
120112*	Cere e grassi esauriti	Solido	20	PR1	E22A	in fusti	D15
130205*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	Liquido	0	PR1	E15	Serbatoio fuori terra	R13
130208*	Olio minerale esausto	Liquido	500	PR1	E22A	in fusti	R13
130802*	Altre emulsioni	Liquido	0	PR1	E22A	in fusti	R9
140603*	Altri solventi e miscele di solventi	Liquido	0	PR1	E22A	in contenitori ermetici	D15
150110*	Solventi – Contenitori vuoti etichettati infiammabili	Solido	710	PR2	E22A	sfusi	R4 - R9
150202*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	Solido	1.460	PR2	E22A	in vasche	D15
160107*	Filtri dell'olio	Solido	60	PR1	E22A	sfusi su vasca di contenimento	R13
160213*	Apparecchiature fuori uso	Solido	720	PR2	E22A	in vasche	R13
160504*	Gas in contenitori a pressione	Misto	0	PR2	E22A	in bombole	R13
160601*	Batterie al piombo	Solido	15	PR1	E22A	in vasche	R13
160602*	Batterie e pile al Nichel cadmio	Solido	0	PR1	E22A	in vasche	R13
170601*	Materiali isolanti contenenti amianto	Solido	1.190	PR3	E22A	Big Bag ermetici	D15
170603*	Altri materiali isolanti contenenti, o costituiti, da sost. pericolose	Solido	80	PR3	E22A	Big Bag ermetici	D15
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	Solido	0	PR3	E22A	Big Bag ermetici	D15
200121*	Tubi fluorescenti contenenti mercurio	Solido	12	PR1	E22A	in vasche	R13 - D15

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *					Anno di riferimento: 2007		
Rifiuti Non Pericolosi							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
20106	Rifiuti compostabili (sterco di volatili)	Solido	285	PR1	E22B	in vasche	R13
80118	Fanghi prodotti dalla rimozione di vernici	Solido	0	PR1	E22B	in vasche	R13
80318	Toner esaurito	Solido	0	PR2	E22B	in contenitori	D10
120117	Materiale abrasivo di scarto, diverso da 120116*	Solido	4.160	PR1	E22B	Big Bag ermetici	R5
150101	Imballaggi in carta e cartone	Solido	755	PR2	E22B	In gabbia	R13
150102	Imballaggi in plastica	Solido	1170	PR2	E22B	In gabbia	R13
150103	Imballaggi in legno	Solido	1880	PR2	E22B	In gabbia	R13
150106	Imballaggi in materiali misti	Solido	30	PR2	E22B	In gabbia	R13
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti protettivi diversi da quelli di cui alla voce 150202*	Solido	2.370	PR1	E22	In contenitore temporaneo fornito dall'Appaltatore	D15
160214	Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 160213*	Solido	0	PR2	E22B	In gabbia	R13
160216	Componenti rimossi da app. fuori uso	Solido	380	PR2	E22B	In gabbia	R13
160604	Batterie e pile diverse da 160602*	Solido	0	PR1	E22B	in contenitori	R13
170107	Miscugli o scorie di cemento, mattoni ...	Solido	0	PR1	E22B	In contenitore temporaneo fornito dall'Appaltatore	R5
170302	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170304*	Solido	0	PR1	E22B	In contenitore temporaneo fornito dall'Appaltatore	R13
170405	Ferro, acciaio e ghisa	Solido	18.530	PR1	E22B	In gabbia	R13
170504	Terre e rocce da scavo	Solido	0	PR1	E22B	In contenitore temporaneo fornito dall'Appaltatore	R13
170904	Rifiuti misti da demolizione e costruzione	Solido	12400	PR1	E22B	In contenitore temporaneo fornito dall'Appaltatore	R13
200102	Vetro	Solido	165	PR1	E22B	In gabbia	R13
200304	Fanghi delle fosse settiche	Solido		PR4	E14	Fossa IMHOFF	D8

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)				Anno di riferimento: 2004-2007			
Rifiuti Pericolosi							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
120112*	Cere e grassi esauriti	Solido	120	PR1	E22A	in fusti	D15
130205*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	Liquido	520	PR1	E15	Serbatoio fuori terra	R13
130208*	Olio minerale esausto	Liquido	2.800	PR1	E22A	in fusti	R13
130802*	Altre emulsioni	Liquido	200	PR1	E22A	in fusti	R9
140603*	Altri solventi e miscele di solventi	Liquido	1.402	PR1	E22A	in contenitori ermetici	D15
150110*	Solventi – Contenitori vuoti etichettati infiammabili	Solido	986	PR2	E22A	sfusi	R4 - R9
150202*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	Solido	1.460	PR2	E22A	in vasche	D15
160107*	Filtri dell'olio	Solido	60	PR1	E22A	sfusi su vasca di contenimento	R13
160213*	Apparecchiature fuori uso	Solido	720	PR2	E22A	in vasche	R13
160504*	Gas in contenitori a pressione	Misto	2.643	PR2	E22A	in bombole	R13
160601*	Batterie al piombo	Solido	519	PR1	E22A	in vasche	R13
160602*	Batterie e pile al Nichel cadmio	Solido	10	PR1	E22A	in vasche	R13
170601*	Materiali isolanti contenenti amianto	Solido	2.009	PR3	E22A	Big Bag ermetici	D15
170603*	Altri materiali isolanti contenenti, o costituiti, da sost. pericolose	Solido	80	PR3	E22A	Big Bag ermetici	D15
170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	Solido	1.377	PR3	E22A	Big Bag ermetici	D15
200121*	Tubi fluorescenti contenenti mercurio	Solido	12	PR1	E22A	in vasche	R13 - D15

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)				Anno di riferimento: 2004-2007			
Rifiuti Non Pericolosi							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
20106	Rifiuti compostabili (sterco di volatili)	Solido	285	PR3	E22B	in vasche	R13
80118	Fanghi prodotti dalla rimozione di vernici	Solido	45	PR1	E22B	in vasche	R13
80318	Toner esaurito	Solido	8	PR2	E22B	in contenitori	D10
120117	Materiale abrasivo di scarto, diverso da 120116*	Solido	10.200	PR1	E22B	Big Bag ermetici	R5
150101	Imballaggi in carta e cartone	Solido	860	PR2	E22B	In gabbia	R13
150102	Imballaggi in plastica	Solido	1.170	PR2	E22B	In gabbia	R13
150103	Imballaggi in legno	Solido	1.880	PR2	E22B	In gabbia	R13
150106	Imballaggi in materiali misti	Solido	212	PR2	E22B	In gabbia	R13
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti protettivi diversi da quelli di cui alla voce 150202*	Solido	2.920	PR1	E22	In contenitore temporaneo fornito dall'Appaltatore	D15
160214	Apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 160213*	Solido	38	PR2	E22B	In gabbia	R13
160216	Componenti rimossi da app. fuori uso	Solido	380	PR2	E22B	In gabbia	R13
160604	Batterie e pile diverse da 160602*	Solido	13	PR1	E22B	in contenitori	R13
170107	Miscugli o scorie di cemento, mattoni ...	Solido	7.370	PR1	E22B	In contenitore temporaneo fornito dall'Appaltatore	R5
170302	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170304*	Solido	6.060	PR1	E22B	In contenitore temporaneo fornito dall'Appaltatore	R13
170405	Ferro, acciaio e ghisa	Solido	18.530	PR1	E22B	In gabbia	R13

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Codice CER	Descrizione
170504	Terre e rocce da scavo	Solido	30.000	PR1	E22B	In contenitore temporaneo fornito dall'Appaltatore	R13
170904	Rifiuti misti da demolizione e costruzione	Solido	12.400	PR1	E22B	In contenitore temporaneo fornito dall'Appaltatore	R13
200102	Vetro	Solido	165	PR1	E22B	In gabbia	R13
200304	Fanghi delle fosse settiche	Solido	14.000	PR4	E14	Fossa IMHOFF	D8

Nota: La produzione dei rifiuti alla capacità produttiva è rappresentata dai valori più elevati registrati negli ultimi quattro anni.

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 2
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento (*) 0
- rifiuti pericolosi destinati al recupero 8
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero 20
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno 0

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
A4	E22a	10 m ³	63 m ²	5 fusti da 200 l, 6 contenitori ermetici da 100 l, 4 vasche da 500 l e Big bag ermetici (a necessità)	pericolosi
A4	E22b	20 m ³	144 m ²	6 gabbie da 1m ³ , 4 vasche da 500 l e Big bag ermetici (a necessità)	Non pericolosi

NOTA:

(*) Gli unici rifiuti non pericolosi che non vengono recuperati sono il 150203 che vengono smaltiti "contestualmente" alla produzione

Per l'identificazione delle aree vedi nuova planimetria Allegato B22

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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
A4	E9 (*)	63 mc		Serbatoio interrato	63 mc	Gasolio
	E10	50 mc		Serbatoio interrato	50 mc	Gasolio
A4	E7a (*)	33.600 mc	2.800 mq	Serbatoio fuori terra a tetto galleggiante	16.800 mc	Gasolio
A9	E7b (*)			Serbatoio fuori terra a tetto galleggiante		
A9	E12	4 mc	24 mq	Serbatoio fuori terra	2 mc	Gasolio
				Serbatoio fuori terra	2 mc	Gasolio
	E11	3.000 mc	600 mq	Serbatoio fuori terra	1.500 mc	Acqua industriale
				Serbatoio fuori terra	1.500 mc	Acqua industriale
	E17	2 mc	12 mq	Serbatoio fuori terra	2 mc	Gasolio
	E21a	900 mc	300 mq	Magazzino ricambi	900 mc	Ricambi e materiale d'esercizio
	E21b	400 mc	100 mq	Magazzino ricambi	400 mc	Ricambi
	E21d	20 mc	100 mq	Platea recintata	20 mc	Ricambi
	E21c	600 mc	200 mq	Magazzino ricambi	600 mc	Materiale d'esercizio

NOTA:

(*) I serbatoi identificati come E7a e E7b sono attualmente inutilizzati e sono stati sigillati dall'autorità competente (Agenzia delle Dogane di Trapani)

Per l'identificazione delle aree vedi nuova planimetria Allegato B22

B.14 Rumore					
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: "Tutto il territorio nazionale" (DPCM 1/03/91) ▪ Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto: da DPCM1/3/91 70 db(A) giorno / 60 db(A) (notte) Impianto a ciclo produttivo continuo: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no					
Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento a 125-1000 Hz (dB)
		Giorno Produzio	Nette Standby		
CMPA	E1a1 Air Intake GR1	64	---	silenziatori a setti paralleli	non disponibile
CMPA	E1b1 Air Intake GR2	64	---	silenziatori a setti paralleli	non disponibile
PEE	E1a2 Turbogas GR1	85	---	doppio lamierino con inserto lana di roccia	12 - 15
PEE	E1b2 Turbogas GR2	85	---	doppio lamierino con inserto lana di roccia	12 - 15
PEE	E1a3 Alternatore GR1	93	---	cabinato IP55	5 - 15
PEE	E1b3 Alternatore GR2	93	---	cabinato IP55	5 - 15
SCP-EA	E2a Camino GR1	78	---	silenziatori a valle turbina pannellatura fonoassorbente	non disponibile non disponibile
SCP-EA	E2b Camino GR2	78	---	silenziatori a valle turbina pannellatura fonoassorbente	non disponibile non disponibile
CEE2	E3a Aerorefrig. GR1	93	---		
CEE2	E3b Aerorefrig. GR2	93	---		
CEE1/PEE	E4a Trasf. princ. GR1	99	97	muro in cemento armato (su 3 lati)	36 - 51
CEE1/PEE	E4b Trasf. princ. GR2	99	97	muro in cemento armato (su 3 lati)	36 - 51
CMPC1	E13 Stazione Metano	86	78	silenziatori valvole	non disponibile
CEE4	E17 Diesel emerg.	97	97	cabinato insonorizzante IP55 silenziatore aspirazione silenziatore gas di scarico	10 - 25 non disponibile 35 - 44

Riferimenti: Localizzazione v. Allegato B23_01
Valori di pressione sonora v. Allegato B24

NOTA: Non essendo l'impianto a ciclo produttivo continuo la classificazione giorno/notte è stata sostituita con la più opportuna produzione/standby

B.15 Odori

Sorgenti note di odori

 SI
 NO

Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto

 SI
 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

Radiazioni non-ionizzanti

Le principali radiazioni sono dovute ai campi elettromagnetici indotti dalla presenza di macchine elettriche di grosse dimensioni. Una campagna speditiva effettuata recentemente ha confermato che gli effetti sono circoscritti nel raggio di pochi metri dalle macchine con valori massimi intorno a 30 μ T per il campo magnetico e 2.800 V/m per quello elettrico.

Vibrazioni

Data l'ubicazione periferica della Centrale rispetto ai ricettori sensibili e la tipologia dell'impianto, si è potuto escludere qualsiasi impatto sull'ambiente circostante, essendo i fenomeni vibratorii fortemente limitati, in quanto la necessità di garantire la sicurezza dell'impianto e dei suoi componenti implica un controllo alla sorgente tale che, durante l'esercizio, non è ipotizzabile una perturbazione significativa verso l'esterno.

Amianto

La Centrale è stata realizzata in un periodo in cui l'amianto non doveva più essere commercializzato, ma la progressiva conoscenza dell'impianto ha evidenziato la presenza di guarnizioni contenenti amianto in alcuni componenti. Tali componenti vengono progressivamente sostituiti, con altri privi di amianto, in occasione degli interventi di manutenzione. Le piccole percentuali d'amianto inglobate all'interno del materiale di base delle guarnizioni ancora presenti in impianto non determinano, comunque, dispersione di fibre in aria.

Tutti i componenti non confinati (tettoia in eternit, pavimento in linoleum, ecc..) sono stati eliminati nel triennio di validità della registrazione EMAS, nell'ambito del processo di miglioramento continuo richiesto dalla registrazione. Le parti confinate ancora rimanenti (guarnizioni presenti nelle flangie e giunti di dilatazione) verranno progressivamente sostituite in occasione degli interventi di manutenzione con appositi piani di lavoro approvati dalla ASL.

PCB

Nel triennio di validità della registrazione EMAS sono state eliminate le uniche apparecchiature contenenti PCB, peraltro in quantità molto modesta (220 kg, compreso il peso dell'apparecchiatura stessa), costituite da sei condensatori elettrici per le misure sulla linea ad alta tensione.

Altre sostanze

Tutte le sostanze utilizzate in Centrale sono corredate della "scheda di sicurezza" (vedi allegati B26 da 04 a 08), che ne individua le caratteristiche, evidenzia l'eventuale pericolosità attraverso apposite "frasi di rischio", fornisce informazioni sulle modalità di neutralizzazione di tali eventuali rischi.

Tra le sostanze pericolose, oltre ai combustibili (metano e gasolio), trattati in specifici paragrafi, sono

presenti in Centrale grassi ed oli lubrificanti, sostanze sgrassanti, sostanze liquide o in bombolette spray (no gas) per specifiche applicazioni in officina, utilizzate in piccole quantità (complessivamente poco più di cinquanta litri).

Si tratta di sostanze presenti in tutte le più comuni officine meccaniche, la cui tossicità è collegata principalmente all'eventuale ingestione o inalazione.

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

Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input checked="" type="checkbox"/> <u>SI</u> <input type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input checked="" type="checkbox"/> <u>SI</u> <input type="checkbox"/> NO
<u>ACQUE SOTTERRANEE</u>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input checked="" type="checkbox"/> <u>SI</u> <input type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u> <input checked="" type="checkbox"/>
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"/> <u>NO</u>
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"/> <u>NO</u>
<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"/> <u>NO</u>
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI

	<input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>
Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>
Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input checked="" type="checkbox"/> <u>SI</u> <input type="checkbox"/> NO
<u>RUMORE</u>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>
<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"/> <u>NO</u>
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"/> <u>NO</u>
<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"/> <u>NO</u>
Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> <u>NO</u>