

SCHEDA B

DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.2 Consumo di Materie Prime (alla capacità produttiva)	3
B.2.2 Consumo di Risorse Idriche (alla capacità produttiva)	7
B.3.2 Produzione di Energia (alla capacità produttiva)	8
B.4.2 Consumo di Energia (alla capacità produttiva)	9
B.5.2 Combustibili Utilizzati (alla capacità produttiva)	10
B.6 Fonti di Emissione in Atmosfera di Tipo Convogliato	11
B.7.2 Emissioni in Atmosfera di Tipo Convogliato (alla capacità produttiva)	12
B.8.2. Fonti di Emissione in Atmosfera di Tipo Non Convogliato (alla capacità produttiva)	13
B.9.2 Scarichi Idrici (alla capacità produttiva)	14
B10.2 Emissioni in Acqua (alla capacità produttiva)	15
B.11.2 Produzione di Rifiuti (alla capacità produttiva)	16
B.12 Aree di Stoccaggio di Rifiuti	20
B.13 Aree di Stoccaggio di Materie Prime, Prodotti ed Intermedi	22
B.14 Rumore	24
B.15 Odori	25
B.16 Altre Tipologie di Inquinamento	25
B.17 Linee di Impatto Ambientale	26

NOTA

Le schede relative alla parte storica non sono qui riportate, poiché, viste le date di messa a regime della Centrale del 15/09/2008 e dell'avvio dell'esercizio commerciale del 25/10/2008, si ritiene che il periodo storico di esercizio potrebbe non essere rappresentativo, trattandosi di un periodo iniziale di attività.

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	Etichettatura	Consumo anno
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Acido Cloridrico (32%)	Brenntag S.p.A. Milano	MA	Fase 10 Produzione Acqua Demi AT5 Laboratorio	Liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	≥ 25	34; 37	1/2, 26, 45	Corrosivo	130,5 m ³
Idrossido di Sodio (30%)	Brenntag S.p.A. Milano	MA	Fase 10 Produzione Acqua Demi	Liquido	1320-73-2	Sodio Idrossido	10-50	35	26, 36/37/39, 45	Corrosivo	65 m ³
Ammoniaca (25%)	Merk kGaA Germania	MA	Fasi 3/1 e 3/2 Regolazione pH per generatori di vapore a recupero	Liquido	1336-21-6	Ammoniaca	25	34; 50	26; 36/37/39; 45; 61	Corrosivo, Pericoloso per l'ambiente	12 m ³
Ipoclorito di Sodio	Brenntag S.p.A. Milano	MA	Tutte le fasi Produzione acqua per usi igienico-sanitari	Liquido	7681-52-9	Sodio Ipoclorito	14-15 % vol.	31; 34	1/2; 28; 45; 50;	Corrosivo	2.400 kg
Detergente – Chem Turbo OL	Chemtron GmbH Germania	MA	AT6 Attività di manutenzione	Liquido	111-76-2	2-butossietanolo	15-30	38; 41; 51/53; 65	23; 24/25; 62	Nocivo, Pericoloso per l'ambiente	14.400 kg
					64742-94-5	nafta solvente (petrolio) aromatica pesante	>30				
					95-63-6	1,2,4-trimetilbenzene	5-7<				
					9043-50-5	Isotridecylalkohol, ethoxyliert	5-15				
Olio lubrificante Sphaerol EPL 2	CASTROL Milano	MA	AT6 Attività di manutenzione	Liquido	-	-	-	-	-	-	8 m ³

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	Etichettatura	Consumo anno
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Antigelo Antifrogen N	Clariant Vertrieb Germania	MA	AT6 Attività di manutenzione	Liquido	107-21-1	Etilenglicole	90-95	22; 25; 50; 8	2; 24/25	Nocivo	10 m ³
					7632-00-0	Sodio nitrito	<0,5				
					7758-09-0	Potassio nitrito	<0,2				
Antigelo CHEM ANTIFREEZE	Chemtron GmbH Germania	MA	AT6 Attività di manutenzione	Liquido	107-21-1	Glicol etilenico	-	22	2	Nocivo	13.200 kg
Olio lubrificante Turbinol 46	BP Svizzera	MA	AT6 Attività di manutenzione	Liquido	-	-	-	-	-	-	5 m ³
Olio idraulico Bartran HV 46	BP Svizzera	MA	AT6 Attività di manutenzione	Liquido	-	-	-	-	-	-	0,4 m ³
Olio lubrificante Turbinol X 32	BP Germania	MA	AT6 Attività di manutenzione	Liquido	-	-	-	-	-	-	5 m ³
Olio idraulico Bartran 46	Castrol Regno Unito	MA	AT6 Attività di manutenzione	Liquido	-	-	-	-	-	-	0,8 m ³
Olio per trasformatori Nytro Lyra X	Nynas AB Svezia	MA	AT6 Attività di manutenzione	Liquido	64742-53-6	Distillato naftenico Leggero idrogenato	70-80	-	-	Pericoloso per l'ambiente	0,6 m ³
					72623-87-1	Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, oli base neutri idrogenati	20-30				
					128-37-0	2,6-di-terz.-butil-p-cresolo	<0,4				

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	Etichettatura	Consumo anno
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Sodio fosfato tribasico dodecaidrato per analisi	Merk kGaA Germania	MA	Fasi 3/1 e 3/2 Regolazione pH per generatori di vapore a recupero AT6 Attività di manutenzione	Solido polverulento	10101-89-0	Trisodiofosfato	-	36; 38	-	Irritante	150 kg
Pirosolfito di sodio	Brenntag	MA	Fase 10 Produzione acqua demi	Solido polverulento	7681-57-4	Pirosolfito di sodio	98	22, 31, 41	26, 39, 46	Nocivo	50 kg
Gasolio (a)	Shell	MA	AT1 Gruppi di Emergenza AT2 Sistema Antincendio Rifornimento carrelli	Liquido	-	-	-	65	-	Nocivo	12 t

Legenda: MP Materia Prima; MA Materia Ausiliaria; MR Materia recuperata

Note:

Si prevede un consumo corrente dei prodotti indicati nella scheda. Inoltre si prevede il consumo regolare di altre sostanze per lo svolgimento delle attività di laboratorio; tali materie prime non sono riportate in tabella perché i quantitativi annui previsti sono inferiori ad 1 Nm³ e ad 1 kg.

È possibile che si verifichi un consumo occasionale di Esafluoruro di Zolfo (SF₆) e di altri prodotti impiegati per la manutenzione ordinaria e straordinaria in funzione dei programmi di manutenzione.

- (a) Il gasolio è indicato in questa scheda e non nelle schede **B.5** relative al consumo di combustibili perché il suo uso è dedicato esclusivamente alla verifica del funzionamento dell'impianto antincendio e del gruppo di emergenza e non entra nei processi produttivi della Centrale.

B.2.2 Consumo di Risorse Idriche (alla capacità produttiva)											
n. (a)	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
A1 (b)	Corso idrico superficiale – Roggia Acquanera	Tutte le fasi	<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo e antincendio <input type="checkbox"/> raffreddamento	100.000 (d)	360	36 m ³ /h	Si (e)	-	-	-
A2 (c)	Pozzo	Tutte le fasi	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		8.760	24	24,84 m ³ /h 1 m ³ /h (c)	Si (f) (g)	-	-	-

Note

- (a) Si veda riferimento nella planimetria in Allegato B19.
- (b) Secondo la convenzione con il Consorzio Ovest Sesia Baraggia, la fornitura di acqua per uso industriale è al massimo di 10 l/s (36 m³/h). Sempre secondo tale Convenzione E.ON è autorizzata al prelievo massimo di 23 l/s (ossia 82,8 m³/h) in eventi eccezionali ed inoltre, in caso di sospensione della fornitura di acqua, per tutto il periodo di indisponibilità, E.ON è autorizzata a prelevare l'acqua necessaria dal Canale Magrelli a mezzo di tubazione annessa alla stazione di pompaggio.
- (c) Il pozzo è normalmente utilizzato per usi igienico-sanitari, con portata media 1 m³/h. Come da Decreto MATT, oltre che per gli usi igienico-sanitari il pozzo può essere usato per le emergenze in caso di indisponibilità di acqua industriale dai corpi idrici superficiali. In tali casi la portata è di 24,84 m³/h, pari a 6,9 l/s.
- (d) Volume totale annuo di 100.000 m³, di cui circa 50.000 m³ di reintegro dell'acqua di caldaia.
- (e) Per derivazione dal corso d'acqua: misuratore di portata elettromagnetico Costruttore Endress + Houser Mod. Pro Line Promag 10.
- (f) Per derivazione dal pozzo di acqua uso sanitario: misuratore di portata elettromagnetico Costruttore Endress + Houser Mod. Pro Line Promag 10.
- (g) Nel caso di derivazione acqua pozzo per uso industriale in emergenza: misuratore di portata elettromagnetico Costruttore Endress + Houser, Mod. Pro Line Promag 50.

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)
Fasi 2/1, 2/2, 4	Turbine a Gas 11 e 12, Turbina a Vapore	Gas naturale	1.416.273 (a)	11.330.184	0	896.000 (b)	6.568.000 (c)	6.475.200 (c)
Fase 8	Caldaia Ausiliaria	Gas naturale	9.100	3.640	0	0	0	0
TOTALE			1.425.373	11.333.824	0	896.000	6.568.000	6.475.200

Note:

- (a) Dato caratteristico dell'impianto, verificato al collaudo del 18/06/2008, riportato a condizioni ISO.
- (b) Il valore risulta dalla somma della potenza nominale elettrica per i 3 generatori elettrici.
- (c) Il dato di potenza elettrica lorda è di 821 MW e quello di potenza elettrica netta è di 809,4 MW; tali dati sono stati verificati al collaudo del 18/06/0008 e corretti alle condizioni ISO (temperatura 15 °C, pressione 1013 mbar, umidità 60%).

B.4.2 Consumo di Energia (alla capacità produttiva)					
Fase o gruppi di fasi	Energia termica consumata (MWh) (a)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità) (b)
Tutte le fasi	11.333.824	92.800	Energia Elettrica	0	0,01413

Note:

- (a) Il dato si riferisce all'energia termica consumata complessivamente dai gruppi Turbogas e dalla Caldaia Ausiliaria.
(b) Il dato è calcolato facendo il rapporto tra l'energia elettrica consumata e l'energia elettrica prodotta lorda.

B.5.2 Combustibili Utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gas naturale	<150 mg/Sm ³ (a)	894.615	45.886,5 (b)	4,1·10 ⁺¹⁰ (b)

Note

- (a) La percentuale di zolfo qui indicata è quella massima contrattualmente garantita dal fornitore (SNAM); il tenore medio di zolfo è generalmente assai inferiore a questo, anche di oltre un ordine di grandezza.
- (b) Dati caratteristici dell'impianto, verificati al collaudo del 18/06/2008, riportati in condizioni ISO.

B.6 Fonti di Emissione in Atmosfera di Tipo Convogliato			
N° totale camini: 3			
Camino: E11		Posizione amministrativa: esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Diametro	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
60 m	6,6 m	Fase 2 –Turbogas 11	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> Sì (NOx, CO, O ₂)			
Camino: E12		Posizione amministrativa: esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Diametro	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
60 m	6,6 m	Fase 3 –Turbogas 12	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> Sì (NOx, CO, O ₂)			
Camino: E00		Posizione amministrativa: esistente	
Caratteristiche del camino			
Altezza dal suolo	Diametro	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
34 m	0,8 m	Fase 10 – Caldaia Ausiliaria	Nessuno
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> No			

Nota

Sono inoltre presenti le seguenti altre fonti di emissione di tipo convogliato, poco significative e di emergenza, apparecchiature per le quali non è necessaria autorizzazione (D.Lgs 152 art. 269 comma 14 punti c, i):

Punti di emissioni poco significativi
Motopompa antincendio
Gruppo di emergenza

B.7.2 Emissioni in Atmosfera di Tipo Convogliato (alla capacità produttiva)						
Camino	Portata (Nm³/h)	Inquinanti	Flusso di massa (kg/h) [C]	Flusso di massa (kg/anno) [C]	Concentrazione (mg/Nm³) [S]	% O₂
E11	2.315.295 (a)	NOx (b)	92,61	740.880	40 (d), (e)	15
		CO	69,46	555.680	30 (d)	
E12	2.315.295 (a)	NOx (b)	92,61	740.880	40 (d), (e)	15
		CO	69,46	555.680	30 (d)	
E00 (c)	9.781	NOx (b)	3,42	1.368	350	3
		CO	1,47	588	150	

[M]: misurato; [C]: calcolato; [S]: stimato

Note

- (a) Dato estratto dallo SME durante il periodo di messa a regime (dal 15 al 25 settembre 2008) delle due turbine e relativo alla portata dei fumi secchi in condizioni ISO.
- (b) NOx espressi come NO₂.
- (c) La caldaia ausiliaria E00 ha funzionamento discontinuo (avviamento, fermata, presidio di sicurezza degli impianti e di emergenza).
- (d) Valori massimi orari prescritti dal Decreto MAP 55/07/2004.
- (e) Come da prescrizione dello stesso decreto MAP, alla prima revisione straordinaria (dopo 25.000 ore o dopo i primi 4 anni di funzionamento) del macchinario il valore limite di riferimento sarà ridotto a 30 mg/Nm³, salvo dimostrata impossibilità tecnica a rispettare tale limite.

B.8.2. Fonti di Emissione in Atmosfera di Tipo Non Convogliato (alla capacità produttiva)			
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti
Fasi 2/1 e 2/2 Unità Turbogas 11 e 12	Fuggitive	Arresto turbina: sfiati linea gas	Gas naturale
Fase 7 Trasformatore elevatore e connessioni	Fuggitive	Perdite dalle linee	SF ₆

B.9.2 Scarichi Idrici (alla capacità produttiva)		
N° totale punti di scarico finale: 1		
Scarico finale: SF1	Recettore: Roggia Acquanera	Portata media annua: 96.000 m³/anno (a)

La Centrale non ha scarichi parziali definiti in autorizzazione. Le correnti che costituiscono lo scarico finale possono essere così individuate.

Corrente (b)	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa (m ²)	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AI1	Fase 10 Produzione Acqua demi Acque acide/alcaline	~30	Discontinuo	-	Neutralizzazione	T: ambiente pH 5,5-9,5
AI2	Fase 11 Trattamento Acque Reflue Acque oleose	~2	Discontinuo	-	Disoleazione	T: ambiente pH 5,5-9,5
AI3	Tutte le fasi Altre acque	~66	Discontinuo	-	-	T: ambiente pH 5,5-9,5
AD	Tutte le fasi Acque domestiche dai servizi sanitari	~2	Discontinuo	-	Fosse settiche	T: ambiente pH 5,5-9,5
MI	Tutte le fasi Acque meteoriche potenzialmente inquinate	-	Discontinuo	623	Disoleazione	T: ambiente pH 5,5-9,5
MN	Tutte le fasi Acque meteoriche non inquinate	-	Discontinuo	64.200	-	T: ambiente pH 5,5-9,5

Note

- (a) Portata media annua, al netto delle acque meteoriche.
 (b) Si veda riferimento nella planimetria in Allegato B21.

B10.2 Emissioni in Acqua (alla capacità produttiva)

Scarichi	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa (g/h) [C] (b)	Concentrazione [(mg/l) ove non indicato] [S] (a)
SF1	pH	No	-	5,5-9,5
	Solidi Sospesi Totali	No	≤ 960	≤ 80
	BOD ₅	No	≤ 480	≤ 40
	COD	No	≤ 1.920	≤ 160
	Cadmio	Si, PP	≤ 0,24	≤ 0,02
	Cromo Totale	Si	≤ 24	≤ 2
	Ferro	No	≤ 24	≤ 2
	Manganese	No	≤ 24	≤ 2
	Nichel	Si, P	≤ 24	≤ 2
	Piombo	Si, (PP)	≤ 2,4	≤ 0,2
	Rame	No	≤ 1,2	≤ 0,1
	Alluminio	No	≤ 12	≤ 1
	Zinco	No	≤ 6	≤ 0,5
	Solfati (come SO ₄)	No	≤ 12.000	≤ 1.000
	Cloruri	No	≤ 14.400	≤ 1.200
	Fluoruri	No	≤ 72	≤ 6
	Fosforo totale (come P)	No	≤ 120	≤ 10
	Azoto totale	No	-	-
	Azoto Ammoniacale	No	≤ 180	≤ 15
	Azoto nitroso	No	≤ 7,2	≤ 0,6
	Azoto nitrico	No	≤ 240	≤ 20
	Idrocarburi totali	No	≤ 60	≤ 5
Tensioattivi Totali	No	≤ 24	≤ 2	
Oli minerali	No	-	-	
Escherichia Coli	No	-	-	

[M]: misurato; [C]: calcolato; [S]: stimato

Classificazione secondo la Tabella 1/A dell'Allegato 1 alla Parte III del D.Lgs 152/06:

P: sostanza prioritaria;

PP: sostanze pericolose prioritarie;

(PP): sostanze alle quali l'attribuzione della qualifica di sostanze pericolose prioritarie è soggetta a riesame secondo la Tabella 1/A dell'Allegato 1 alla Parte III del D.Lgs 152/06.

Note

- (a) I valori riportati sono quelli massimi ammissibili indicati dalla Tabella 3, Allegato 5 del D.Lgs 152/06, per scarichi in corpo idrico superficiale (scarico finale SF1).
- (b) I flussi di massa sono stati calcolati sulla base di una portata media oraria di scarico in relazione alle 8.000 ore/anno di funzionamento.

B.11.2 Produzione di Rifiuti (alla capacità produttiva)							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area (a)	Modalità	Destinazione
080318	Toner per stampa esauriti non contenenti sostanze pericolose	Solido np	100 kg	Uffici e magazzino	DT4	Ecobox da 0,2 m ³	R13
120101	Limatura e trucioli di materiali ferrosi	Solido np	200 kg	Attività di manutenzione	DT3	1 cassone da 2 m ³	D15
120109*	Emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni	Liquido	1 m ³	Attività di manutenzione	DT3	1 fusto da 0,05 m ³	D15
120301*	Soluzioni acquose di lavaggio	Liquido	25.000 kg	Turbogas 11 e 12	(b)	(b)	D9
130111*	Oli sintetici per circuiti idraulici	Liquido	1 m ³	Turbogas 11 e 12	DT2	1 serbatoio da 500 l	R13
130205*	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	Liquido	8 m ³	Attività di manutenzione	DT2	1 serbatoio da 500 l	R13
130206*	Scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione	Liquido	5 m ³	Attività di manutenzione	DT2	1 serbatoio da 500 l	R13
130307*	Oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati	Liquido	0,5 m ³	Attività di manutenzione	DT2	1 serbatoio da 500 l	R13
130506*	Oli prodotti dalla separazione olio/acqua	Liquido	5 m ³	Trattamento acque reflue	DT1	1 fusto da 200 l	R13
140603*	Altri solventi e miscele di solventi	Liquido	2 m ³	Attività di manutenzione	DT1	1 fusto da 200 l	D15
150101	Imballaggi in carta e cartone	Solido np	5.000 kg	Attività di manutenzione	DT3	1 cesta da 1,5 m ³	R13

B.11.2 Produzione di Rifiuti (alla capacità produttiva)							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area (a)	Modalità	Destinazione
150102	Imballaggi in plastica	Solido np	1.000 kg	Attività di manutenzione	DT2	1 cesta da 1,5 m ³	R13
150103	Imballaggi in legno	Solido np	5.000 kg	Attività di manutenzione	DT2	1 cesta da 1,5 m ³	R13
150106	Imballaggi in materiali misti	Solido np	1.000 kg	Attività di manutenzione	DT1	1 cassone da 2 m ³	R13
150110*	Imballi contaminati	Solipo np	1.000 kg	Attività di manutenzione	DT1	1 cassone da 2 m ³	R13
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Solido np	10.000 kg	Attività di manutenzione	DT1	1 cassone da 2 m ³	D15
150203	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, non contaminati da sostanze pericolose	Solido np	10.000 kg (e)	Turbogas 11 e 12 e Attività di Manutenzione	DT1	1 cassone da 2 m ³	D15
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	Solido np	2.000 kg	Attività di manutenzione	DT1	1 cassone da 2 m ³	D15
160601*	Batterie esauste	Solido np	4.000 kg	Attività di manutenzione	DT3	1 fusto da 0,05 m ³	R13
160506*	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	Solido np	100 kg	Laboratorio	DT5	1 fusto da 0,05 m ³	R13
170405	Metalli misti (ferro e acciaio)	Solido np	25.000 kg	Attività di manutenzione	DT2	1 cassone da 2 m ³	R13

B.11.2 Produzione di Rifiuti (alla capacità produttiva)							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area (a)	Modalità	Destinazione
170407	Metalli misti	Solido np	1.000 kg	Attività di manutenzione	DT2	1 cassone da 2 m ³	R13
170409*	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	Solido np	10.000 kg	Attività di manutenzione	DT1	1 cassone da 2 m ³	D15
170411	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410	Solido np	2.000 kg	Attività di manutenzione	DT2	1 cassone da 2 m ³	R13
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido np	15.000 kg	Attività di manutenzione	DT1	2 cassoni da 2 m ³ cad	D15
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Solido np	100 kg	Infermeria	DT6	Box specifico da 0,2 m ³	D15
190904	Carbone attivo esaurito	Solido np	500 kg	Produzione acqua demineralizzata	(c)	(c)	D15
190905	Resine di scambio ionico sature od esauste	Solido np	1.000 kg	Produzione acqua demineralizzata	(c)	(c)	D15
200301	Rifiuti urbani non differenziati (d)	Solido np	13.000 kg	Uffici, attività di manutenzione, laboratorio	(d)	(d)	D15
200304	Fanghi serbatoi settici	Solido np	2 m ³ (f)	Trattamento acque reflue	(b)	(b)	D15
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Solido np	500 kg	Attività di manutenzione	DT1	1 fusto da 0,2 m ³	D15

Legenda: Solido p: solido polverulento; Solido np: solido non polverulento.

Note

- (a) Si veda riferimento nella planimetria in Allegato B22.
- (b) Rifiuti prelevati direttamente mediante autospurgo dall'impianto di trattamento acque reflue, senza stoccaggio intermedio.
- (c) Rifiuti smaltiti contestualmente alla loro produzione, senza deposito temporaneo intermedio.
- (d) La Centrale produce anche rifiuti urbani che sono conferiti in cassonetti dedicati, organizzati per la raccolta differenziata, e sono ritirati dalla società municipalizzata locale di smaltimento dei R.U. Tali rifiuti, quindi, non risultano tra quelli prodotti e registrati nel MUD e i cassonetti non sono inclusi nelle Aree di Deposito Temporaneo (DT1÷DT6) gestite dalla Centrale.
- (e) Tale codice comprende i filtri delle Turbine a Gas che vengono cambiati generalmente ogni 2 anni, smaltiti senza stoccaggio temporaneo. Quindi la quantità annua indicata si riferisce all'anno di produzione di tale rifiuto.
- (f) Le fosse settiche sono generalmente sottoposte a spurgo con periodicità di 2-3 anni, di conseguenza la quantità annua indicata si riferisce all'anno di produzione di tale rifiuto.

Allo stato attuale, la Centrale dispone di 6 aree provvisorie per il deposito temporaneo dei rifiuti (DT1÷DT6). In fase transitoria, di primo esercizio, gli stoccaggi non risultano ottimizzati rispetto ai quantitativi annuali prodotti. L'attuale modalità di gestione dei rifiuti, pur rispettando la vigente normativa di settore, comporta costi di esercizio eccessivi. Come indicato nella Scheda C sarà quindi al più presto predisposta una nuova area attrezzata definitivamente per lo stoccaggio temporaneo dei rifiuti.

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? SI

Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m³):

Rifiuti non pericolosi destinati al recupero	36,7 m ³
Rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento	
Rifiuti pericolosi destinati al recupero	12,95 m ³
Rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento	
Rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno	---

N° area (a)	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (m ³)	Superficie (m ²)	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati (CER)
DT1	Area Ecologica – porzione coperta	16,6	36	Porzione coperta con tettoia, pavimentata in cemento, avente area di 12x3 m; tutta l'Area Ecologica (12,5 x 15 m) che include anche la parte coperta è recintata con rete metallica di altezza 2,5 m su tutto il perimetro e con accesso carrabile di larghezza 3 m con chiusura con lucchetto.	150202* Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose 150203 Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, non contaminati da sostanze pericolose 150110* Imballi contaminati 150106 Imballaggi in materiali misti 170409* Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose 130506* Oli prodotti dalla separazione olio/acqua 170603* Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose 200121* Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio 140603* Altri solventi e miscele di solventi 160214 Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213

N° area (a)	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (m ³)	Superficie (m ²)	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati (CER)
DT2	Area Ecologica – porzione scoperta	29	2214	Porzione scoperta, pavimentata in cemento, recintata con rete metallica di altezza 2,5 m su tutto il perimetro e con accesso carrabile di larghezza 3 m con chiusura con lucchetto.	130111* Oli sintetici per circuiti idraulici 130205* Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati 130206* Scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione 130307* Oli minerali isolanti e termoconduttori non clorurati 150102 Imballaggi in plastica 150103 Imballaggi in legno 170405 Metalli misti (ferro e acciaio) 170407 Metalli misti 170411 Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410
DT3	Area Deposito Temporaneo Officina	3,6	3	area coperta e pavimentata all'interno dell'officina in cui sono presenti: 2 cassoni da 2 m ³ ciascuno, 1 cesta da 1,5 m ³ , 1 fusto da 50 l	150101 Imballaggi in carta e cartone 120101 Limatura e trucioli di materiali ferrosi 120109* Emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni 160601* Batterie esauste
DT4	Area Deposito Temporaneo Uffici	0,2	0,24	area dedicata all'interno negli uffici, in cui è presente un ecobox da 0,5 m ³	080318 Toner per stampa esauriti non contenenti sostanze pericolose
DT5	Area Deposito Temporaneo Laboratorio	0,05	0,5	area dedicata all'interno del laboratorio in cui sono presenti: 1 fusto da 50 l	160506* Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
DT6	Area Deposito Temporaneo Infermeria	0,2	0,24	area dedicata presso l'infermeria nella palazzina uffici in cui è presente un ecobox da 0,5 m ³	180103* Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni

Note

(a) Si veda riferimento nella planimetria in **Allegato B22**.

B.13 Aree di Stoccaggio di Materie Prime, Prodotti ed Intermedi						
N° area (a)	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (m ³)	Superficie (m ²)	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità (m ³)	Materiale stoccato
AS1	Area coperta presso l'impianto di trattamento acque di reintegro	6,6	3	Serbatoio fuori terra provvisto di contenimento	3	Idrossido di sodio
				Serbatoio fuori terra provvisto di contenimento	3	Acido Cloridrico
				Fusti da 30 l	0,6	Ipoclorito di sodio
AS2	Area dedicata all'interno dell'edificio Turbine a Gas	225 kg	2	6 sacchetti da 25 kg	150 kg	Trisodiosolfato
				3 sacchetti da 25 kg	75 kg	Pirosolfito di sodio
AS3	Area dedicata all'interno dell'edificio Turbina a Vapore	9	10	Cisternette da 1 m ³	3	Ammoniaca
				Cisternette da 1 m ³	3	Detergente per turbine
				Cisternette da 1 m ³	3	Antigelo Chem Antifreeze
AS4	Area dedicata all'interno dell'edificio Turbine a Gas	6	7	Cisternette da 1 m ³	3	Detergente per turbine
				Cisternette da 1 m ³	3	Antigelo Chem Antifreeze
AS5	Area dedicata all'interno dell'edificio Officina/ Magazzino	1,3	2,5	Fusto da 0,18 m ³	0,18	Antigelo Antifrogen N
				Fusto da 0,18 m ³	0,18	Oli lubrificanti Turbina a Gas
				Fusto da 0,18 m ³	0,18	Oli idraulici Turbina a Gas
				Fusto da 0,18 m ³	0,18	Oli lubrificanti Turbina a Vapore
				Fusto da 0,18 m ³	0,18	Oli idraulici Turbina a Vapore
				Fusto da 0,18 m ³	0,18	Oli per trasformatori
				Fusto da 0,18 m ³	0,18	Oli lubrificanti per macchine rotanti

B.13 Aree di Stoccaggio di Materie Prime, Prodotti ed Intermedi						
N° area (a)	Identificazione area	Capacità di stoccaggio (m ³)	Superficie (m ²)	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità (m ³)	Materiale stoccato
AS6	Area Esterna nella zona Sud Est di stabilimento	8,5	18	Fusti da 0,18 m ³	1,62	Antigelo Antifrogen N
				Fusto da 0,18/ m ³	0,18	Oli lubrificanti Turbina a Gas
				Fusti da 0,18 m ³	1,62	Oli idraulici Turbina a Gas
				Fusti da 0,18 m ³	1,62	Oli lubrificanti Turbina a Vapore
				Fusti da 0,18 m ³	0,54	Oli idraulici Turbina a Vapore
				Fusti da 0,18 m ³	0,36	Oli per trasformatori
				Fusti da 0,18 m ³	2,52	Oli lubrificanti per macchine rotanti
AS7	Area Esterna vicino all'edificio Officina/ Magazzino	2	3	Serbatoio Fuori Terra provvisto di bacino di contenimento	2	Gasolio

Note(a) Si veda riferimento nella planimetria in **Allegato B22**.

Sono nel seguito indicate le principali sorgenti di rumore presenti in Centrale, individuate sulla base della esperienza che E.ON ha acquisito in impianti analoghi.

Allo stato attuale, visto il recente avvio all'esercizio commerciale dell'impianto (25 Ottobre 2008) e la chiusura del cantiere al 30 ottobre 2008, non sono ancora disponibili valutazioni del rumore prodotto da tali sorgenti di Centrale. Le attività di cantiere non avrebbero infatti reso rappresentative tali valutazioni, qualora effettuate.

La valutazione del rumore interno di Centrale sarà trasmessa, appena disponibile, alle autorità competenti e costituirà quindi parte integrante alla presente istanza.

B.14 Rumore

- **Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto:**
Classe VI "Aree esclusivamente industriali"
- **Limiti di emissione stabiliti dal Piano di Zonizzazione Acustica Comunale di Livorno Ferraris per la zona interessata dall'impianto:**
giorno e notte: 65 dB(A) diurno e 55 dB(A) notturno
- **Impianto a ciclo produttivo continuo:** Sì No

Sorgenti di Rumore (a)	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB(A)) ad 1 m dalla sorgente	Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
Turbina a gas 11	-	.	Cabinato acustico in edificio chiuso	-
Turbina a gas 12	-	.	Cabinato acustico in edificio chiuso	-
Turbina a vapore	-	-	Cabinato acustico in edificio chiuso	-
Generatore di vapore a recupero 11	-	-	Cabinato acustico in edificio chiuso	-
Generatore di vapore a recupero 12	-	-	Cabinato acustico in edificio chiuso	-
Condensatore ad aria	-	-	-	-
Edificio impianto trattamento acque (pompe, apparecchiature varie, ect.)	-	-	In edificio chiuso	-
Trasformatore elevatore TV10	-	-	-	-
Trasformatore elevatore TG 11	-	-	-	-
Trasformatore elevatore TG 12	-	-	-	-
Stazione di riduzione della pressione del gas	-	-	-	-

Note

- (a) Si veda riferimento nella planimetria in **Allegato B23**.

B.15 Odori

Sorgenti note di odori	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto?	<input checked="" type="checkbox"/>	NO

B.16 Altre Tipologie di Inquinamento

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

B.17 Linee di Impatto Ambientale	
ARIA	
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 type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Contributi potenziali ad inquinamenti 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
CLIMA	
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
ACQUE SUPERFICIALI	
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 type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No

Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
ACQUE SOTTERRANEE	
Potenziale 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
SUOLO, SOTTOSUOLO ASSETTO IDROGEOLOGICO	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Rischio di inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
RUMORE	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No
VIBRAZIONI	
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
RADIAZIONI	
Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti	<input checked="" type="checkbox"/> Si <input 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