

**SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE**

<b>B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)</b>	<b>3</b>
<b>B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)</b>	<b>3</b>
<b>B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)</b>	<b>4</b>
<b>B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)</b>	<b>5</b>
<b>B.3.1 Produzione di energia (parte storica)</b>	<b>6</b>
<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>6</b>
<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica)</b>	<b>7</b>
<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>7</b>
<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>	<b>8</b>
<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>	<b>8</b>
<b>B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>	<b>9</b>
<b>B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)</b>	<b>11</b>
<b>B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)</b>	<b>11</b>
<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)</b>	<b>12</b>
<b>B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)</b>	<b>13</b>
<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>	<b>14</b>
<b>B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)</b>	<b>15</b>
<b>B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)</b>	<b>16</b>
<b>B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)</b>	<b>16</b>
<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)</b>	<b>17</b>
<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>	<b>18</b>
<b>B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti</b>	<b>19</b>
<b>B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>	<b>20</b>
<b>B.14 Rumore</b>	<b>21</b>
<b>B.15 Odori</b>	<b>22</b>
<b>B.16 Altre tipologie di inquinamento</b>	<b>23</b>
<b>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	<b>24</b>

<b>B.18 Relazione tecnica dei processi produttivi</b>	<b>27</b>
<b>B.19 Planimetria di approvvigionamento e distribuzione idrica</b>	<b>28</b>
<b>B.20 Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera</b>	<b>28</b>
<b>B.21 Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica</b>	<b>28</b>
<b>B.22 Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti</b>	<b>28</b>
<b>B.23 Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore</b>	<b>28</b>
<b>B.24 Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico</b>	<b>28</b>
<b>B.25 Copia della documentazione prevista per la gestione dei rifiuti</b>	<b>28</b>
<b>B.26 Altro</b>	<b>28</b>

**SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE**

<b>B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)</b>					<b>Anno di riferimento:</b>					
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frase R	Etichettatura	

<b>B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)</b>										
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute					Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frase R	Etichettatura	
Metano	SNAM	Materia prima	2	Gas						1.015.000.000 Nm <sup>3</sup> (a)
Gasolio	ND	Materia ausiliaria	13	Liquido						N.D.

(a) Vedi [SIA – Integrazioni, Tabella Riassuntiva](#)

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)					Anno di riferimento:					
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero, m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> raffreddamento						
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....							
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> raffreddamento						
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....							

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)											
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta	
1	Acquedotto	14	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	N.D.	N.D.	1 <sup>(a)</sup>	SI	N.D.	N.D.	N.D.	
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								
2	Pozzo	12	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	182.000 <sup>(b)</sup>	624 <sup>(c)</sup>	40 <sup>(d)</sup>	SI	N.D.	N.D.	N.D.
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								

(a) Vedi [SIA – Integrazioni, Tabella Riassuntiva](#)

(b) Calcolato come Qmedia di reintegro 26 m<sup>3</sup>/h per il numero ore di funzionamento stimate dell'impianto 7.000 (Cfr. [SIA – Integrazioni, Tabella Riassuntiva](#))

(c) Calcolato come Qmedia di reintegro 26 m<sup>3</sup>/h per 24 ore di funzionamento stimate di una giornata.

(d) Vedi [SIA – Relazione, par. 3.3.3.2.2 pag. 181](#)

B.3.1 Produzione di energia (parte storica)			Anno di riferimento:					
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)
<b>TOTALE</b>								

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)
2-3-4-5	Turbogas+Caldaia Recupero + Turbina vapore + alternatore	metano	1.353.000 <sup>(a)</sup>	9.471.000 <sup>(b)</sup>	N.D.	950.000 <sup>(c)</sup>	5.411.000 <sup>(d)</sup>	5.305.300 <sup>(e)</sup>
<b>TOTALE</b>								

(a) Vedi [SIA – Integrazione, Tabella Riassuntiva](#)

(b) Calcolato come prodotto tra la Potenza termica di combustione (kW) e il numero di ore di funzionamento annuo dell'impianto (7000 ore)

(c) Calcolato come somma delle potenze nominali dei due generatori elettrici dell'impianto (2x475 MWe, Vedi [SIA – Relazione, par.2.9.1.2.2, pag. 68](#))

(d) Calcolato come prodotto tra la Potenza elettrica prodotta (773 MWe) e il numero di ore di funzionamento annuo dell'impianto (7000 ore), Vedi [SIA – Integrazione, Tabella Riassuntiva](#)

(e) Calcolato come prodotto tra la potenza elettrica netta erogata dall'impianto (757,9 MWe) e il numero di ore di funzionamento annuo dell'impianto (7000 ore), Vedi [SIA – Integrazione, Tabella Riassuntiva](#)

B.4.1 Consumo di energia (parte storica)			Anno di riferimento:		
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)
<b>TOTALE</b>			—		

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)
<b>Tutte</b>	9.471.000 <sup>(a)</sup>	--	5.305.300 <sup>(b)</sup>	<b>0,56<sup>(c)</sup></b>	<b>0</b>
<b>TOTALE</b>	9.471.000 <sup>(a)</sup>	0	5.305.300 <sup>(b)</sup>	<b>0,56<sup>(c)</sup></b>	<b>0</b>

(a) Calcolato come prodotto tra la Potenza termica di combustione (kW) e il numero di ore di funzionamento annuo dell'impianto (Vedi [SIA – Integrazioni, Tabella Riassuntiva](#) e AIA - Scheda B par.B.3.2 pag.6)

(b) Calcolato come prodotto tra la potenza elettrica netta erogata dall'impianto (757,9 MWe) e il numero di ore di funzionamento annuo dell'impianto (7000 ore), Vedi [SIA – Integrazione, Tabella Riassuntiva](#)

(c) Calcolato come il rapporto tra il Prodotto principale e l'energia termica consumata, Vedi [SIA – Integrazione, Tabella Riassuntiva](#)

<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento:</b>
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo (t)</b>	<b>PCI (kJ/kg)</b>	<b>Energia (MJ)</b>

<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>				
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo (t)</b>	<b>PCI (kJ/kg)</b>	<b>Energia (MJ)</b>
Metano	<b>0</b>	<b>710.500<sup>(a)</sup></b>	<b>47.988<sup>(b)</sup></b>	<b>34.095.600.000<sup>(c)</sup></b>
Gasolio	<b>Max 0,2<sup>(d)</sup></b>	<b>ND</b>	<b>42.700<sup>(d)</sup></b>	<b>ND</b>

(a) Calcolato come: consumo annuo di metano (1.015.000.000 Nm<sup>3</sup>, vedi [SIA – Integrazioni, Tabella Riassuntiva](#)) per la densità del metano ( 0,7 Kg/Nm<sup>3</sup>), il tutto diviso mille.

(b) Calcolato come rapporto tra l'energia e il consumo annuo.

(c) Calcolato come prodotto tra l'energia termica prodotta (9.471.000 MWh, vedi B.3.2 pag 6) e 3600.

(d) Dati caratteristici del gasolio, vedi [Tabella](#) estratta da "La conduzione dei generatori di vapore", di P.Andreini e F.Pierini e [Decreto n.5 del 04/01/2005](#).

**B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato**

N° totale camini 5.

n° camino 1.

Posizione amministrativa N.A..

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
100 <sup>(a)</sup>	N.D.	FASE 2: Combustione di metano nella turbina a gas per produzione di energia meccanica.	N.A.

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

n° camino 2.

Posizione amministrativa N.A..

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
100 <sup>(a)</sup>	N.D.	FASE 2: Combustione di metano nella turbina a gas per produzione di energia meccanica.	N.A.

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

(a) Vedi [SIA – Relazione, par. 2.9.2, pag 76](#)

n° camino <u>  3  </u> .		Posizione amministrativa <u>  N.A.  </u> .	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
N.D.	N.D.	FASE 10: Caldaia Ausiliaria per avviamento.	N.A.
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

n° camino <u>  4/5  </u> .		Posizione amministrativa <u>  N.A.  </u> .	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
N.D.	N.D.	FASE 13: Motori Diesel di emergenza (1/2) (Potenza < 1 MVA)	Marmitta catalitica
<b>Nota:</b> Si evidenzia, ai sensi del DPR 27-05-1991, che la fase di cui sopra è da ritenersi "Attività ad inquinamento atmosferico poco significativo".			
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input type="checkbox"/> sì <input checked="" type="checkbox"/> no			

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)					Anno di riferimento:	
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)						
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
1	2.550.000 <sup>(a)</sup>	NOx	76,5	535.500	30 <sup>(*)</sup>	15%
		CO	76,5	535.500	30 <sup>(*)</sup>	
2	2.550.000 <sup>(a)</sup>	NOx	76,5	535.500	30 <sup>(*)</sup>	15%
		CO	76,5	535.500	30 <sup>(*)</sup>	
3	17.056 <sup>(b)</sup>	NOx	N.D.	N.D.	200 <sup>(b)</sup>	3%
		CO	N.D.	N.D.	100 <sup>(b)</sup>	
4/5	N.D.	NOx	ND	N.D.	N.D.	N.D.
		CO	N.D.	N.D.	N.D.	
		SO <sub>2</sub>	N.D.	N.D.	N.D.	

(a) Vedi [SIA - Integrazioni, Tabella Riassuntiva](#) (portata dei fumi in Nm<sup>3</sup>,dry@15%O<sub>2</sub>)

(b) Vedi [SIA – Relazione, par. 2.9.1.2.6, pag 73](#) (portata dei fumi in Nm<sup>3</sup>,dry@3%O<sub>2</sub>)

(\*) In conseguenza delle nuove tecnologie adottate per la realizzazione dei turbogas e in relazione alle restrizioni imposte dalla Deliberazione n° VII/17989 della Regione Lombardia (Seduta del 28 Giugno 2004), per i camini 1 e 2 vengono proposti i seguenti limiti sulle concentrazioni di NOx e CO: NOx 30 mg/Nm<sup>3</sup> e CO 30 mg/Nm<sup>3</sup>.

<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)</b>			<b>Anno di riferimento:</b>	
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
<b>Note</b>				

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

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> <b>DIF</b> <input type="checkbox"/> FUG			

**Note**

Le emissioni di tipo non convogliato relative all'impianto in questione possono essere ritenute non significative.

<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>					<b>Anno di riferimento:</b>	
N° totale punti di scarico finale _____						
n° scarico finale _____		Recettore _____			Portata media annua _____	
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
Caratteristiche dello scarico						
n° scarico finale _____		Recettore _____			Portata media annua _____	
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH

**B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)**N° totale punti di scarico finale   1  .n° scarico finale   1  .Recettore Vaso LavàculoPortata media annua 105.000 m<sup>3</sup>(a)

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
1- AI	9	64%	Continuo	N.A.	RT + OS (*)	N.D.
2- AI	12	32%	Continuo	N.A.	RT + OS (*)	N.D.
3- AI	17	N.D.	Saltuario	N.A.	RT + OS (*)	N.D.
4- AD	14	4 %	Saltuario	N.A.	RT + OS (*)	N.D.
5- MI	Da superfici dedicate allo stoccaggio od accumulo di sostanze o rifiuti pericolosi	N.D.	Saltuario	N.D.	RT + OS (*)	N.D.
6- MN	Superfici non utilizzate per operazioni di stoccaggio od accumulo di sostanze o rifiuti pericolosi	N.D.	Saltuario	N.D.	OS (*)	N.D.

(a) La ripartizione in % delle diverse tipologie di scarichi parziali è stata ottenuta a partire dalle corrispondenti portate di progetto, mentre la portata media annua dello scarico finale è stata calcolata moltiplicando la portata nominale oraria (15 m<sup>3</sup>/h) dello scarico finale per le 7.000 ore annue di funzionamento dell'impianto. (Vedi [SIA – Integrazioni](#), [Tabella Riassuntiva](#)).

I contributi degli scarichi parziali discontinui (3, 5, 6) sono disponibili solo come valore massimo di progetto e come tali non possono essere utilizzati come elementi di contributo continuo al bilancio idrico.

La temperatura dello scarico finale varia da 20 a 35 °C (Inverno/ Estate) mentre quella degli scarichi parziali non è disponibile. PH non disponibile.

(\*) Per gli impianti di trattamento: OS= Omogeneizzazione Scarichi, RT= Recupero e Trattamento dreni (Ossidazione, denitrificazione (biofiltrazione))



<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)</b>					<b>Anno di riferimento:</b>		
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione

**B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)**

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
13 02 nn	Olii esausti da motori, trasmissioni ed ingranaggi	liquido	30 mc <sup>(a)</sup>	19 - Manutenzione	N.D.	Non definita attualmente – si presume in fusti o in serbatoio	Non definita attualmente – si presume R9
15 02 nn	Micro filtri aria/olio	Solido non pulverulento	6.000 pezzi <sup>(b)</sup>	19 - Manutenzione	N.D.	Non definita attualmente – si presume in cassoni	Non definita attualmente
Vari CER	Rifiuti urbani ed assim.	Solido non pulverulento	30 t/a <sup>(c)</sup>	Varie	N.D.	Non definita attualmente – si presume in cassoni	Non definita attualmente – si presume siano consegnati al servizio pubblico di raccolta rifiuti urbani
17 nn nn	Rifiuti misti da costruzione e demolizione	Solido non pulverulento	ND	19 - Manutenzione	N.D.	Non definita attualmente – si presume in cassoni	Non definita attualmente
17 04 nn	Ferro ed acciaio	Solido non pulverulento	ND	19 - Manutenzione	N.D.	Non definita attualmente – si presume in cassoni	Non definita attualmente – si presume R4
Vari CER	Altre apparecchiature fuori uso	Solido non pulverulento	ND	19 - Manutenzione	N.D.	Non definita attualmente – si presume in cassoni	Non definita attualmente
19 09 nn	Rifiuti prodotti dal trattamento dell'acqua da pozzo per uso industriale	Fangoso palabile	700 m <sup>3(d)</sup>	11 - Pretrattamento e serbatoio antincendio	N.D.	Non definita attualmente – si presume in vasche o cassoni collegati al trattamento acque reflue	Non definita attualmente
19 08 nn	Rifiuti da impianto trattamento acque reflue	Fangoso palabile	ND	15 - Impianto trattamento acque reflue	N.D.	Non definita attualmente – si presume in vasche o cassoni collegati al trattamento acque reflue	Non definita attualmente

**Nota:** Si segnala che l'elenco e le informazioni sopra riportati sono presunti: è pertanto possibile che a regime vengano prodotti rifiuti di tipologia e/o di quantità diverse da quelle sopra riportate e che potrebbero essere adottate differenti modalità di gestione (stoccaggio, destinazione, ecc). Si segnala inoltre che il dettaglio delle ultime cifre del codice CER, che identifica nello specifico il rifiuto sopra riportato con la variabile "n", sarà individuato in base alle analisi ed alle valutazioni che potranno essere effettuate solo al momento della produzione effettiva del rifiuto (es: analisi chimiche in caso di codici a specchio, analisi di dettaglio del flusso di provenienza in caso di possibilità di scelta tra diversi codici).

(a) Vedi SIA – Relazione, par. 2.12.3.3, pag 101

(b) Vedi SIA – Relazione, par. 2.12.3.3, pag 101 e SIA – Integrazioni, Parte II, Risposta 11

(c) Vedi SIA – Relazione, par. 2.12.3.3, pag 101

(d) Vedi SIA – Allegati, Allegato 7, Bilancio delle Acque (0,1 m<sup>3</sup>/h moltiplicato per 7000 ore di funzionamento annuo dell'impianto)



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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
1	Diesel di Emergenza (Stoccaggio gasolio) (a)	40m <sup>3</sup> (a)	N.D.	Serbatoio	20m <sup>3</sup> (a)	gasolio
				Serbatoio	20m <sup>3</sup> (a)	gasolio
2	Bombole di Idrogeno (Stoccaggio) (b)	N.D.	Circa 590 m <sup>2</sup> (b)	Bombole	N.D.	idrogeno
3	Bombole di CO <sub>2</sub>	N.D.	N.D.	Bombole	N.D.	N.D.

(a) Vedi [SIA – Integrazioni, Parte II, Risposta 11](#)

(b) Dedotto dal lay-out di impianto presente nel [SIA – Progetto Preliminare, Planimetria Generale](#)

**B.14 Rumore**

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto:     N.D.    .
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:  
    N.D.     (giorno) /     N.D.     (notte)
- Impianto a ciclo produttivo continuo:  si     no

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
		giorno	notte		
Turbina a gas	1	60	60	Cabinato/Fabbricato	N.D.
Generatore	2	60	60	Cabinato/Fabbricato	N.D.
Turbina a vapore	3	60	60	Cabinato/Fabbricato	N.D.
Condensatore	4	N.D.	N.D.	Fabbricato	N.D.
Caldaia a recupero	5	60	60	Schermatura mediante pannelli	N.D.
Aerotermo ciclo chiuso	6	N.D.	N.D.	Pareti/Silenziatori	N.D.
Filtro aria turbina a gas	7	N.D.	N.D.	Pareti/Silenziatori	N.D.
Pompe alimento caldaia a recupero	8	60	60	Schermatura mediante pannelli	N.D.
Condotto sbarre	9	N.D.	N.D.	Pareti/Silenziatori	N.D.
Trasformatori	10	N.D.	N.D.	Pareti/Silenziatori	N.D.
Ciminiera	14	N.D.	N.D.	Insonorizzazione caldaia a recupero	N.D.
Stazione riduzione gas	15	N.D.	N.D.	Pareti/Silenziatori	N.D.
Edificio compressori aria	19	N.D.	N.D.	Pareti/Silenziatori	N.D.
Caldaia ausiliaria	22	N.D.	N.D.	Pareti/Silenziatori	N.D.

**Note:**

- Non essendo stata ancora predisposta dal Comune di Offlaga una zonizzazione acustica definitiva, i dati riportati in tale scheda fanno riferimento sia al d.P.C.M. 01/03/91 che al d.P.C.M 14/11/97.
- Sarà realizzato opportuno terrapieno erboso di altezza pari a 4 m con sovrastante schermatura (quota totale pari a 7m) all'angolo Nord dell'area di centrale.

**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
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

## B.16 Altre tipologie di inquinamento

### INQUINAMENTO LUMINOSO:

Si tratta di aspetto legato al sistema di illuminazione dell'area. Il sistema di illuminazione sarà progettato in linea con le indicazioni della vigente normativa nazionale e locale.

### RADIAZIONI IONIZZANTI ED ELETTROMAGNETISMO:

Non previste radiazioni ionizzanti. Le uniche radiazioni associabili alla centrale sono quelle rappresentate da campi elettromagnetici a bassa frequenza generati dall'elettrodotto di collegamento tra la centrale e la rete di distribuzione nazionale. L'installazione dell'elettrodotto non modificherà in maniera sostanziale il livello di radiazione presente nella zona (vedi SIA, Progetto di Massima dell'Elettrodotto).

### VIBRAZIONI:

Vengono adottati sistemi che permettono l'assorbimento delle vibrazioni prodotte dai macchinari che risultano in movimento continuo (es. cuscinetti reggispinta). Inoltre la struttura edile che dovrà sostenere tali macchinari verrà realizzata in maniera tale da assorbire e conseguentemente ridurre la dispersione delle vibrazioni prodotte dal movimento del macchinario stesso.

### AMIANTO:

Non presente

### PCB:

Non presente

### INTRUSIONE VISIVA:

Si rimanda a quanto riportato al [punto 3.4.9 del SIA –Relazione](#)

<b>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	
<b><u>ARIA</u></b>	
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
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
<b><u>CLIMA</u></b>	
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
<b><u>ACQUE SUPERFICIALI</u></b>	
Consumi di risorse idriche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<b><u>ACQUE SOTTERRANEE</u></b>	
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
<b><u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u></b>	
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
<b><u>RUMORE</u></b>	
Potenziati impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" 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
<b><u>VIBRAZIONI</u></b>	
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
<b><u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u></b>	
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
Potenziata produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

### B.18 Relazione tecnica dei processi produttivi

Le diverse fasi produttive che caratterizzano l'impianto vengono riportate nello [Schema a Blocchi A.25](#). Tale schema riporta le varie fasi del processo produttivo della centrale con indicati i valori dei principali flussi di energia e di massa (dichiarati nel SIA o nel Progetto Preliminare).

Di seguito vengono riportati alcuni dati inerenti alla capacità produttiva dell'impianto.

Capacità Massima di Produzione dell'impianto	757,9 MWe <sup>(a)</sup>
Quantità Prodotta dall'impianto	5.305 GWh/anno <sup>(b)</sup> (Pe netta x 7000 ore di funzionamento)
Periodicità di Funzionamento dell'impianto	circa 7000 ore/anno <sup>(c)</sup>
Tempo di Avviamento dell'impianto	N.D.
Tempo di Arresto dell'impianto	N.D.
Data di installazione dell'impianto	N.D.
Nome del costruttore dell'impianto	N.D.
Vita residua dell'impianto	N.D.
Tipologia delle sostanze inquinanti generatesi nelle singole fasi produttive	Fase 2: NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub> .
Periodicità della manutenzione programmata	N.D.
Durata della manutenzione programmata	1 mese
Modalità di manutenzione programmata	N.D.

(a), (b), (c) Vedi [SIA – Integrazioni, Tabella Riassuntiva](#)

**B.19 Planimetria di approvvigionamento e distribuzione idrica**

L'ubicazione fisica, le coordinate geografiche dei punti di approvvigionamento dell'impianto e il bilancio delle acque di centrale vengono riportati in [Allegato 7 del SIA – Allegati](#).

Le reti di distribuzione principali dell'impianto non sono disponibili in quanto, ad oggi, non esiste un progetto esecutivo dell'impianto.

**B.20 Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di emissione e trattamento degli scarichi in atmosfera**

Camini 1 e 2: Vedi [Progetto Preliminare – Allegato 1](#), Pto 14

Camino 3: Vedi [Progetto Preliminare – Allegato 1](#), Pto 22

Camini 4 e 5: Vedi [Progetto Preliminare – Allegato 1](#), Pto 13

**B.21 Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica**

Planimetria reti fognarie: Vedi [SIA Allegati – Allegato 7](#) e [Allegato 8](#)

Planimetria sistemi di trattamento: Vedi [Progetto Preliminare - Allegato 4](#) e [SIA Allegati – Allegato 7](#)

Planimetria punti di emissione scarichi liquidi: Vedi [SIA - Allegato 8](#)

**B.22 Planimetria dello stabilimento con individuazione delle aree per lo stoccaggio di materie e rifiuti**

Attualmente sono definite:

- posizione dei Diesel di Emergenza con relative cisterne (Vedi [Progetto Preliminare – Allegato 1](#), pto 13);
- posizione delle bombole di H<sub>2</sub> (Vedi [Progetto Preliminare – Allegato 1](#), pto 33);

**B.23 Planimetria dello stabilimento con individuazione dei punti di origine e delle zone di influenza delle sorgenti sonore**

Vedi [SIA Allegati – Allegato 9](#)

**B.24 Identificazione e quantificazione dell'impatto acustico**

Vedi [SIA Allegati – Allegato 9](#)

**B.25 Copia della documentazione prevista per la gestione dei rifiuti**

N.D.

**B.26 Altro**

N.D.