
SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)	2
B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)	2
B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)	3
B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)	4
B.3.1 Produzione di energia (parte storica)	5
B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)	5
B.4.1 Consumo di energia (parte storica)	6
B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)	6
B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)	7
B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)	7
B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato	8
B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)	9
B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)	9
B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)	10
B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)	11
B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)	12
B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)	13
B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)	15
B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)	15
B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)	16
B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)	16
B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti	17
B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi	18
B.14 Rumore	19
B.15 Odori	20
B.16 Altre tipologie di inquinamento	21
B.17 Linee di impatto ambientale	22

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

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

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				Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso	Frase R	
Gas Naturale	SNAM	Materia prima	TG	Gas					508.080 t/a

Riferimento: SIA – Quadro Progettuale, par. 4.1.1, pag. 42

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)					Anno di riferimento:					
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
			<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 ³	Consumo giornaliero m ³	Portata oraria di punta, m ³ /h	Presenza contatori	Mesi di punta	Giorni di punta	Ore di punta
	Rete idrica ATO4	GVR CAX PA TA	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	1.825	5	0,2				
<input checked="" type="checkbox"/> industriale			<input checked="" type="checkbox"/> processo	} 129.575	} 355 (*)	21 (*)				
			<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento				}	}		
<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....										
			<input type="checkbox"/> igienico sanitario							
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo						
				<input type="checkbox"/> raffreddamento						
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....							

(*) I valori riportati si riferiscono alla somma del consumo stimato delle acque di processo e delle acque di raffreddamento.

Note: complessivamente il fabbisogno di acqua ammonta a 360 m³/giorno con impianto in funzione (portata media oraria stimata pari a 15 m³/h). Va tenuto conto, all'interno dell'approvvigionamento idrico, del recupero d'acqua industriale effettuato, corrispondente ad un 75% della portata in ingresso.

Riferimento: SIA – Quadro Ambientale, par. 5.4.3.2, pag. 188; Chiarimenti al SIA, sezione II

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)
TOTALE								

B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)			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)
TG	Turbina a gas Turbina a vapore	Gas naturale	685.300	5.482.400	0	500.000	3.341.940	3.302.520
TOTALE								

Note: La TG e la TV sono disposte sullo stesso albero ed entrambe azionano l'alternatore (single shaft).

Riferimento SIA – Quadro Progettuale, par. 4.4.7.3, pag. 84

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)
TOTALE			—		

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)
TG; GVR; TV; CA; CAX; TA; TAR	0	70.956	TG, TV: energia elettrica GVR,CAX: vapore CA, TA, TAR: acqua		
TOTALE			—		

Riferimento SIA – Quadro Progettuale, par. 4.4.7.3, pag. 84.

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

B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)				
Combustibile	% S	Consumo annuo (t)	PCI (kJ/kg)	Energia (MJ)
Gas naturale	0	508.080	46.753	2,38 x 10 ¹⁰

Nota: la presenza di zolfo è dovuta ai soli agenti odorizzanti.

Riferimento: SIA – Progetto Preliminare, par. 11.2, pag. 105; SIA – Relazione, par. 4.2.4.3, pag. 94

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini __2__

n° camino __1__

Posizione amministrativa _____

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
60 m	38.47 m ²		
		CAM	

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

n° camino __2__

Posizione amministrativa _____

Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
25 m			
		CAX (*)	

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

(*) Funzionamento saltuario, poiché la caldaia ausiliaria viene utilizzata solo in fase di avviamento dell'impianto.

Riferimento: SIA – Quadro Ambientale, par. 5.3.3.2, pag. 145; Quadro Progettuale, par. 4.5.1.2.3, pag. 99, tabella 19.

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

B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)						
Camino	Portata Nm ³ /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm ³	% O ₂
1	1.857.600	NOx	93	814.680	50	15
		CO	93	814.680	50	
2 (*)	5.400	NOx			150	15
		CO			30	

NOTE:

(*) Funzionamento saltuario, poiché viene utilizzata solo in fase di avviamento dell'impianto.
Capacità produttiva consi

Riferimento SIA – Quadro Ambientale, par. 5.3.3.2.2, pag. 148; Quadro Progettuale, par. 4.5.1.2.3, pag. 99, tabella 19.

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

Anno di riferimento:

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			

Note

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

Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
EM1	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Motore diesel	NOx, CO,	Trascurabili
CA	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Aria calda		
EM2	<input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	Motore diesel	NOx, CO,	Trascurabili
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			
	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG			

Note l'emissione di aria calda prodotta dal Condensatore (CA) comporta solo una variazione (incremento) di temperatura ambiente.

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)**Anno di riferimento:**

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 ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH

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 ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N° totale punti di scarico finale 1

n° scarico finale SF1

Recettore: Fognatura ASI

Portata massima annua: 78.000 m³ (°)

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
Acque oleose	Zone potenzialmente inquinate da olio		Periodico/discontinuo		Disoleatura	Ambiente
Acque non oleose	Zone potenzialmente acide/basiche		Periodico/discontinuo		Neutralizzazione	Max 30° C 6,5 – 8,5
Acque meteoriche	Aree pavimentate		Saltuario	23.235	Prima pioggia	Ambiente

n° scarico finale SF2 (*Alternativa*) (*)

Recettore: Fiume Ufente o Amaseno

Portata media annua 78.000 m³

Caratteristiche dello scarico

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m ²	Impianti di trattamento	Temperatura pH
Acque oleose	Zone potenzialmente inquinate da olio		Zone potenzialmente inquinate da olio		Disoleatura	Ambiente
Acque non oleose	Zone potenzialmente acide/basiche		Zone potenzialmente acide/basiche		Neutralizzazione	Max 30° C 6,5 – 8,5
Acque meteoriche	Aree pavimentate		Aree pavimentate	23.235	Prima pioggia	Ambiente

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) Note:

(°) la portata massima annua è il risultato della portata massima sottraendo alla stessa il 75% dovuto al sistema di recupero adottato.

(*) Lo scarico finale SF1 è lo scarico da preferire, ma la sua utilizzazione è vincolata alla messa in servizio della rete fognaria da parte del consorzio industriale ASI. Nell'eventualità in cui non sia disponibile il servizio centralizzato di trattamento reflui consortile verrà utilizzato lo scarico finale SF2.

Riferimento SIA – Quadro Ambientale, par. 5.4.3.2, pag. 188, tab 14; integrazioni e chiarimenti allo SIA - volume II, allegato C; chiarimenti al SIA - Sezione II.

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)			Anno di riferimento:	
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
		SI, P, PP, NO		

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)				
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l

Riferimento SIA – Quadro ambientale, par. 5.4.3.2, pag. 188, tab. 13.

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)					Anno di riferimento:		
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

Riferimento SIA – Quadro ambientale, par. 5.9.3.2, pag. 280, tab. 2

B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: VI
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:

65 dB(A) (diurno) / **65 dB(A)**(notturno)
- Impianto a ciclo produttivo continuo: si no

Sorgenti di rumore	Localizzazione	Pressione sonora massima (dB _A) ad 1 m dalla sorgente		Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB _A)
		giorno	notte		
TG/Alternatore	2	85	85		
GVR	13	80	80		
GVR (Camino)	14	80	80		
TG (Aspirazione)	2	85	85		
CA	10	85	85		
Stazione Gas Metano	3	85/90	85/90		

Nota:

Nella tabella sono riportate le fonti di rumore principali dell'impianto. Per il dettaglio ed i relativi livelli equivalenti, vedere la tabella 8 a pag. 260, Quadro Ambientale dello Studio Impatto Ambientale.

Riferimento SIA – Quadro Ambientale, par. 5.7.3.2, pag. 260, tab. 8

B.15 Odori

Sorgenti note di odori

SI
 NO

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

SI
 NO

Descrizione delle sorgenti

Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percezione	Sistemi di contenimento

B.16 Altre tipologie di inquinamento

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

1. Elettromagnetismo

Fonti:

S.S.E. e linea AT a 380 kV, corrente nominale 700 A (corrispondente alla potenza nominale della centrale).

Entità:

0,2 μ T a 95 m; 0,5 μ T a 60 m

Riferimento SIA – Quadro Ambientale, par. 5.8.3, pag 274

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
(*) Vedi scheda B.7.2	
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
<u>CLIMA</u>	
Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischi legati all'emissione di vapor acqueo	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali contributi all'emissione di gas-serra	<input checked="" type="checkbox"/> SI (**) <input type="checkbox"/> NO
(**) <i>Dovuto esclusivamente all'emissione di CO₂ prodotto in fase di combustione.</i>	

<u>ACQUE SUPERFICIALI</u>	
Consumi di risorse idriche	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" 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
<u>ACQUE SOTTERRANEE</u>	
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

<u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u>	
Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali)	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
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
<u>RUMORE</u>	
Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<u>VIBRAZIONI</u>	
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti

SI

NO (***)

(*)** *L'inquinamento elettromagnetico rientra largamente nei limiti di legge, come evidenziato nella scheda B.16.*

Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti

SI

NO

Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili

SI

NO