

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

~~B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) \*~~

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

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) \*

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

B.3.1 Produzione di energia (parte storica) \*

~~B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)~~

~~B.4.1 Consumo di energia (parte storica) \*~~

~~B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)~~

B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) \*

~~B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)~~

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) \*

~~B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)~~

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

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

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) \*

~~B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)~~

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) \*

~~B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)~~

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) \*

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

B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti

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

B.14 Rumore

~~B.15 Odori~~

~~B.16 Altre tipologie di inquinamento~~

B.17 Linee di impatto ambientale



**B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) \***
**Anno di riferimento: 2005**

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 industriale ad uso industriale	Fase1/ 2	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	184.706	506,0		si			
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro: antincendio,								
2	Acquedotto potabile ad uso potabile		<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	3000	8,2		si				
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input checked="" type="checkbox"/> altro: mensa	2647	7,2		si				
3	Mare (Canale Candiano)	Fase1/ 2	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	308.880.000		54.000	no			
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								

B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *					Anno di riferimento: 2005			
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (MW)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
Fase 1	Gruppo di produzione E	Gas naturale		-----	0	375	1.460.320	1.460.320
Fase 2	Gruppo di produzione G	Gas naturale		-----	0	375	1.916.950	1.916.950
<b>TOTALE</b>				-----		<b>750</b>	<b>3.377.270</b>	<b>3.377.270</b>

<del>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</del>								
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.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini 2 \_\_\_\_\_

n° camino \_F1\_\_\_\_\_

Posizione amministrativa \_A\_\_\_\_\_

### Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
90 mt.	32 m <sup>2</sup>	Fase 1 – Generazione energia elettrica gruppo E	No

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

n° camino \_F2\_\_\_\_\_

Posizione amministrativa \_A\_\_\_\_\_

### Caratteristiche del camino

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
90 mt	32 m <sup>2</sup>	Fase 1 – Generazione energia elettrica gruppo G	No

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

**B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) \*****Anno di riferimento:  
2005**

Camino	Portata Totale Nm <sup>3</sup> /anno	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kg/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
F1	8.239.037.301 C	Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )	/	543.692.134 (C)	/	14,3 (M)
		Ossidi di Azoto NOx	/	154.070 (M)	18,7 (M)	
		Composti organici volatili non metanici	/	54.460 (C)	6,61 (M *)	
		Ossidi di Zolfo (SOx)	/	0 (S)	/	
		Policlorobifenili	/	0 (S)	/	
		Selenio (SE) e composti	/	3,5 (C)	0,00044 (M *)	
F2	10.660.626.983 C	Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )	/	703.492.267 (C)	/	14,3 (M)
		Ossidi di Azoto NOx	/	299.564 (M)	28,1 (M)	
		Composti organici volatili non metanici	/	70.467 (C)	6,61 (M *)	
		Policlorobifenili	/	0 (S)	/	
		Ossidi di Zolfo (SOx)	/	0 (S)	/	
		Selenio (SE) e composti	/	4,7 (C)	0,00044 (M *)	

**NOTA: \* valori medi ottenuti da misure effettuate alla messa a regime degli impianti e dopo sei mesi, come previsto dal programma di attuazione delle prescrizioni inserite nel DEC\VIA\2742 di trasformazione a ciclo combinato della centrale**

**B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) \*****Anno di riferimento: 2005**N° totale punti di scarico finale 5n° scarico finale SF1Recettore Canale CandianoPortata media annua 33.000 m<sup>3</sup> S

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
MN	m <sup>2</sup> 35000	/	Saltuario in funz. della piovosità	35000	NO	/

n° scarico finale SF2Recettore Canale CandianoPortata media annua 14.000 m<sup>3</sup> S

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
MN	m <sup>2</sup> 15000	/	Saltuario in funz. della piovosità	15000	NO	/



**B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) \***

Anno di riferimento: 2005

N° totale punti di scarico finale \_\_\_\_ 6 \_\_\_\_

n° scarico finale \_\_SF3\_\_

Recettore \_\_Canale Candiano\_\_

Portata media annua \_\_19.000 m<sup>3</sup>\_\_ **S**

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
MN	m <sup>2</sup> 20.000	/	Saltuario in funz. della piovosità	20.000	/	/

n° scarico finale \_\_SF4\_\_

Recettore \_\_Canale Magni\_\_

Portata media annua . \_\_\_\_\_

Caratteristiche dello scarico : raccolta acque esterne alla centrale-fossato strada pubblica

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Scarico parziale
MN (a)	m <sup>2</sup>	100	MN (b)	m <sup>2</sup>	100	MN (b)

(a) rilancio di acque meteoriche esterne al perimetro della centrale; trattasi di acque meteoriche che insistono su una strada pubblica e che transitano per l'area di centrale solo per il sollevamento e pompaggio all'opera di restituzione.

**B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) \*****Anno di riferimento: 2005**

n° scarico finale \_\_SF5\_\_

Recettore \_\_Canale Magni\_\_

Portata media annua \_\_309.042.123 mc \_\_M/C/S\_\_

Caratteristiche dello scarico **VEDI NOTA**

Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
AR	F1 e F2	99,95 C	Continuo	/	/	Da 5 a 35 °C pH 7,0 – 8,5
AI	Att. Conn. 5 (ITAR)	0,03 M	Periodico	/	CHIMICO-FISICO	Da 5 a 35 °C pH 7,0 – 8,5
AI	Att. Conn. 6 (DEMI)	0,01 M	Periodico	/	OSMOSI INVERSA	Da 5 a 35 °C pH 7,0 – 8,5
MN	m <sup>2</sup> 46.000	0,01 S	Saltuario in funz. della piovosità	46.000	/	/

**NOTA ALLO SCARICO SF6**

Gli scarichi delle attività connesse 5 e 6 e lo scarico parziale MN confluiscono in una vasca comune e da questa nel punto di scarico P13 (vedi allegato A19). Il P13 si unisce alle acque di raffreddamento, scarico parziale AR, divenendo poi lo scarico finale SF6. L'attuale autorizzazione prevede dei punti di campionamento per gli scarichi parziali AR, AC5 e AC5+AC6 prima del loro rimescolamento.

La nuova autorizzazione agli scarichi, appena pervenuta, prevede la chiusura di un punto di scarico nel Canale Candiano, in quanto le acque vengono riutilizzate e scaricate attraverso lo scarico finale SF5. La configurazione illustrata in tabella, utilizzando i quantitativi scaricati nell'anno 2005, tiene conto del nuovo assetto autorizzato; sono in corso i lavori di realizzazione.



**B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) \***
**Anno di riferimento: 2005**

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
170405	Ferro e Acciaio	Solido	31.150 kg	AC8	1	Rifiuti sfusi	R4
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di cui alla voce 170901,170902 e 170903	Solido	55.900 Kg	AC8	/	Rifiuti sfusi	R5
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	Solido	560 Kg	AC8	1	Rifiuti sfusi	R4
170411	Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410(Ex 170408)	Solido	240 Kg	AC8	1	Rifiuti sfusi	R4
100121	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti diversi da quelli di cui alla voce 100120ex 060501	Fangoso palabile/ Liquido	152.510 KG	Attività connessa 5	/	Multibenna	D9
100126	Rifiuti prodotti dal trattamento delle acque di raffreddamento	Liquido/Solido	193.000 Kg	AC8 Fase 1 e 2	/	/	D9
200304	Fanghi delle fosse settiche	Liquido	33.810 Kg	AC8	/	/	D8

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
200301	Rifiuti urbani non differenziati	Solido	46.650 Kg	Fase 1 e 2 AC8	/	Multibenna	D1
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci indumenti protettivi, diversi di quelli alle voce 150202	Solido	19.100 Kg	Fase 1 e 2 AC8	/	Multibenna	D15
200201	Rifiuti biodegradabili	Solido	1.410 Kg	AC 8	/	Multibenna	R10
190901	Sabbia quarzifera	Solido	6.600 Kg	AC 6	/	Multibenna	D9
190904	Carbone attivo granulare	Solido	3.090 Kg	AC 6	/	Multibenna	D10
100101	Ceneri da processi termici	Solido	1.130 Kg	AC 8	/	Multibenna	D15
170404	Zinco	Solido	720 Kg	AC 8	1	Sfuso	R4
170402	Alluminio	Solido	850 Kg	AC 8	1	Sfuso	R4
130205	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificanti non clorurati (ex 130202P)	Liquido	500 Kg	AC 8	2	Fusti	D15
160708	Rifiuti contenenti oli	Liquido	28.110 Kg	AC 8	/	/	D15
180103	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	Solido	2 Kg	Fase 1 e 2	/	Contenitori rifiuti speciali	R1

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
150202	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati) stracci ed indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose (ex 130601P)	Solido	470 Kg	AC 8	2	Sacchi	D15
140603	Altri solventi e miscele di solventi (ex140103 P)	Liquido	30 Kg	AC 8	2	Fusti	D15
080111	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	Solido	10 Kg	AC 8	2	Fusti	D15
160506	Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	Solido	340 Kg	Fase 1 e 2	2	Fusti	D15
170603	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido	6.000 Kg	AC 8	2	Sacchi	D5

## 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 (m<sup>3</sup>):

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento/recupero \_\_\_\_\_ 10 \_\_\_\_\_
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento/recupero \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
1	Deposito temporaneo rifiuti (sotto tettoia)	10 m <sup>3</sup> (di cui 5 m <sup>3</sup> in serbatoio per oli esausti)	30 m <sup>2</sup>	Area pavimentata, recintata e coperta da tettoia. Presente il bacino di contenimento per serbatoio oli e muretto di contenimento nell'area rifiuti	Rifiuti speciali pericolosi
2	Deposito temporaneo rifiuti (non coperto)	20 m <sup>3</sup>	120 m <sup>2</sup>	Area pavimentata scoperta e recintata. Muretto di contenimento perimetrale con fogna di raccolta acque piovane indirizzate all'impianto di trattamento (ITAR)	Rifiuti speciali non pericolosi (es. rottami ferrosi e non ferrosi)





## 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 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

### 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
<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 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
<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

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
<b><u>RUMORE</u></b>	
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
<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
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO