

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

<b>B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)</b>	<b>2</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>4</b>
<b>B.3.1 Produzione di energia (parte storica)</b>	<b>5</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>10</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>12</b>
<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>	<b>13</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>17</b>
<b>B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)</b>	<b>18</b>
<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)</b>	<b>19</b>
<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>	<b>20</b>
<b>B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti</b>	<b>21</b>
<b>B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>	<b>22</b>
<b>B.14 Rumore</b>	<b>23</b>
<b>B.15 Odori</b>	<b>24</b>
<b>B.16 Altre tipologie di inquinamento</b>	<b>25</b>
<b>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	<b>26</b>

**SCHEDA B**

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica)								Anno di riferimento: 2004			
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frasei R	Frasei S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Carbone	-	-	Combustione Fasi C e D	Solido	-	-	-	-	-	-	155.907 t
Olio combustibile denso	-	-	Combustione Fasi C e D	Liquido	-	-	-	R 45 R52/53 R 66	S 45 S 53 S 61	Tossico	46.444 t
Metano	-	-	Combustione Fasi C e D	Gas	-	-	-	R 12	S 9 S 13 S 33	Altamente infiammabile	1.754 kSm <sup>3</sup>
Ossido di calcio	-	-	Depurazione fumi Fase F	Solido	-	-	-	R 41	S 26 S 39	Irritante	2.523 t
Acido cloridrico in soluzione	-	-	Preparazione acqua demi Fase D	Liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	30%	R 35 R 37	S 2 S 26 S 45	Corrosivo	64 t
Idrossido di sodio in soluzione	-	-	Preparazione acqua demi Fase D	Liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	30%	R 35	S 2 S 26 S 27 S 37/39	Corrosivo	36 t
Altri <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 t

<sup>1</sup> Sotto la voce altri reagenti rientrano:

- ossido di magnesio, utilizzato come additivo dell'OCD,
- deossigenante/alcalinizzante, utilizzato come additivo per caldaie,
- disperdente, utilizzato come additivo alla torre evaporativa,
- anticorrosivo, utilizzato come additivo al ciclo chiuso della Centrale.

**B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)<sup>2</sup>**

Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Carbone	-	-	Combustione Fasi C e D	Solido	-	-	-	-	-	-	169.119 t
Olio combustibile denso	-	-	Combustione Fasi C e D	Liquido	-	-	-	R 45 R 52/53 R 66	S 45 S 53 S 61	Tossico	76.072 t
Metano	-	-	Combustione Fasi C e D	Gas	-	-	-	R 12	S 9 S 13 S 33	Altamente infiammabile	1.915 kSm <sup>3</sup>
Ossido di calcio	-	-	Depurazione fumi Fase F	Solido	-	-	-	R 41	S 26 S 39	Irritante	2.737 t
Acido cloridrico in soluzione	-	-	Preparazione acqua demi Fase D	Liquido	7647-01-0	Acido cloridrico	30%	R 35 R 37	S 2 S 26 S 45	Corrosivo	64 t
Idrossido di sodio in soluzione	-	-	Preparazione acqua demi Fase D	Liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	30%	R 35	S 2 S 26 S 27 S 37/39	Corrosivo	36 t
Altri <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 t

<sup>2</sup> I consumi relativi alla capacità produttiva sono stati ottenuti considerando un numero di ore di funzionamento pari a 4500 per i gruppi 1 e 2 e 8000 per il gruppo 3 e mantenendo costanti le ore di funzionamento della caldaia semplice, ad esclusione di acido cloridrico, idrossido di sodio e altri reagenti, per i quali il consumo è invariato perchè non strettamente legato alle ore di funzionamento dell'impianto

-

B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica)				Anno di riferimento: 2004							
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	
P1 P2 P3	Acquedotto	Reintegro <sup>3</sup> Fase C	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			X industriale	X processo	340.000	-	-	Si	-	-	-
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> Altro (esplicitare).....								

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	
P1 P2 P3	Acquedotto	Reintegro <sup>3</sup> Fase C	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			X industriale	X processo	340.000	-	-	Si	-	-	-
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> Altro (esplicitare).....								

<sup>3</sup> I principali utilizzi dell'acqua prelevata sono:

- il reintegro della rete del teleriscaldamento;
- il reintegro delle caldaie;
- il reintegro al Termoutilizzatore;
- il reintegro per la preparazione del reagente per la desolfurazione e, in misura minore, per l'umidificazione delle polveri.

Il consumo è considerato indipendente dalle ore di funzionamento dell'impianto, quindi il dato alla capacità produttiva è uguale a quello storico.

SCHEDA B

<b>B.3.1 Produzione di energia (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento: 2004</b>				
<b>Fase</b>	<b>Apparecchiatura</b>	<b>Combustibile utilizzato</b>	<b>ENERGIA TERMICA</b>			<b>ENERGIA ELETTRICA</b>		
			<b>Potenza termica di combustione (kW)</b>	<b>Energia prodotta<sup>4</sup> (GWh)</b>	<b>Quota ceduta a terzi (GWh)</b>	<b>Potenza elettrica nominale (kVA)</b>	<b>Energia prodotta (GWh)</b>	<b>Quota ceduta a terzi (GWh)</b>
D – Produzione energia elettrica e termica	Gruppo 1 - Caldaia	Metano, OCD	135.000	889,6	882,6	31.000	469,4	416,2
D – Produzione energia elettrica e termica	Gruppo 2 - Caldaia	Metano, OCD	160.000			33.000		
D – Produzione energia elettrica e termica	Gruppo 3 - Caldaia	Carbone, OCD, metano	200.000			75.000		
<b>TOTALE</b>			<b>495.000</b>		<b>882,6</b>	<b>139.000</b>	<b>469,4</b>	<b>416,2</b>
D – Produzione energia termica di emergenza	Macchi 3 - Caldaia	Metano	60.000		1	-	-	-

<sup>4</sup> L'energia prodotta è al netto di quella dissipata

<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>								
Fase	Apparecchiatura	Combustibile utilizzato	ENERGIA TERMICA <sup>5</sup>			ENERGIA ELETTRICA		
			Potenza termica di combustione (kW)	Energia prodotta <sup>4</sup> (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota ceduta a terzi (MWh)
D – Produzione energia elettrica e termica	Gruppo 1 - Caldaia	Metano, OCD	135.000	1.133.367	1.125.773	31.000	565.628	501.515
D – Produzione energia elettrica e termica	Gruppo 2 - Caldaia	Metano, OCD	160.000			33.000		
D – Produzione energia elettrica e termica	Gruppo 3 - Caldaia	Carbone, OCD, metano	200.000			75.000		
<b>TOTALE</b>			<b>495.000</b>		<b>1.125.773</b>	<b>139.000</b>	<b>565.628</b>	<b>501.515</b>
D – Produzione energia termica di emergenza	Macchi 3 - Caldaia	Metano	60.000		1	-	-	-

<sup>5</sup> Le produzioni di energia termica ed elettrica sono state ottenute considerando un numero di ore di funzionamento pari a 4500 per i gruppi 1 e 2 e 8000 per il gruppo 3; la produzione di energia termica relativa alla caldaia semplice è costante rispetto al dato storico, essendo questa una caldaia di emergenza

<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica)</b>				<b>Anno di riferimento: 2004</b>	
<b>Fase o gruppi di fasi</b>	<b>Energia termica consumata (MWh)</b>	<b>Energia elettrica consumata (MWh)</b>	<b>Prodotto principale</b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
<b>TOTALE</b>	<b>6.000</b>	<b>47.000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>					
<b>Fase o gruppi di fasi</b>	<b>Energia termica consumata (MWh)</b>	<b>Energia elettrica consumata (MWh)</b>	<b>Prodotto principale</b>	<b>Consumo termico specifico (kWh/unità)</b>	<b>Consumo elettrico specifico (kWh/unità)</b>
<b>TOTALE</b>	<b>7.593</b>	<b>56.634</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica)</b>			<b>Anno di riferimento: 2004</b>	
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo (t)</b>	<b>PCI (kJ/kg)</b>	<b>Energia (MJ)</b>
Carbone da vapore	< 1	155.907	29.194	4.551.548.958
Olio Combustibile Denso	≤1	46.444	40.876	1.898.444.944
Gas naturale	-	1.754 (kSm <sup>3</sup> )	34.225 (kJ/Sm <sup>3</sup> )	60.030.650

<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>
Carbone da vapore	< 1	169.119	29.194	4.937.260.086
Olio Combustibile Denso	≤1	76.072	40.876	3.109.519.072
Gas naturale	-	1.915 (kSm <sup>3</sup> )	34.225 (kJ/Sm <sup>3</sup> )	65.540.875



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

N° totale camini 3

n° camino E1

Posizione amministrativa (E) E 1594720  
N 5041084

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
100 m	5,3 m <sup>2</sup>	Depurazione fumi Fase F1	Elettrofiltro – T1

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

n° camino E2

Posizione amministrativa (E) E 1594710  
N 5041043

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
100 m	8,04 m <sup>2</sup>	Depurazione fumi Fase F2	Elettrofiltro – T2
		Depurazione fumi Fase F3	Elettrofiltro – T3 Desolforatore – T4 Filtro a maniche – T5

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

n° camino E3

Posizione amministrativa (E) E 1594697  
N 5041147

**Caratteristiche del camino**

Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
40 m	2,00 m <sup>2</sup>	Gestione caldaie C4	-

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  sì  no

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)							Anno di riferimento: 2004			
Camino	Portata <sup>6</sup> 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>	
E1	130.000	NO <sub>x</sub>	46	M	109.500	M	525	M	7.5	M
		SO <sub>2</sub>	129	M	305.800	M	1.467	M		
		Polveri	0,97	M	2.300	M	11	M		
		CO	1,72	M	4.100	M	20	M		
E2a Gruppo2	175.000	NO <sub>x</sub>	65	M	194.800	M	527	M	7.6	M
		SO <sub>2</sub>	184	M	554.700	M	1.502	M		
		Polveri	0,91	M	2.700	M	7	M		
		CO	2,30	M	6.900	M	19	M		
E2b Gruppo3	290.000	NO <sub>x</sub>	113	M	834.900	M	543	M	7.3	M
		SO <sub>2</sub>	78	M	576.000	M	375	M		
		Polveri	0,38	M	2.800	M	2	M		
		CO	5,90	M	43.500	M	28	M		
E3 Caldaia semplice	60.000	NO <sub>x</sub>	4,29	M	730	M	529	M	6	M
		CO	0,39	M	66	M	48	M		

<sup>6</sup> Le portate inserite sono quelle nominali, mentre i dati relativi ai flussi ed alle concentrazioni derivano dal sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni.

**B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)<sup>7</sup>**

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>
E1	130.000	NO <sub>x</sub>	68	307.125	525	7.5
		SO <sub>2</sub>	191	858.195	1.467	
		Polveri	1,43	6.435	11	
		CO	2,60	11.700	20	
E2a Gruppo2	175.000	NO <sub>x</sub>	92	415.013	527	7.6
		SO <sub>2</sub>	263	1.182.825	1.502	
		Polveri	1,23	5.513	7	
		CO	3,33	14.963	19	
E2b Gruppo3	290.000	NO <sub>x</sub>	157	1.259.760	543	7.3
		SO <sub>2</sub>	109	870.000	375	
		Polveri	0,58	4.640	2	
		CO	8,12	64.960	28	
E3 Caldaia semplice	60.000	NO <sub>x</sub>	32	5.396	529	6
		CO	2,88	490	48	

<sup>7</sup> Le emissioni relative alla capacità produttiva sono state ottenute considerando un numero di ore di funzionamento pari a 4500 per i gruppi 1 e 2 e 8000 per il gruppo 3 e mantenendo costanti le ore di funzionamento della caldaia semplice

B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica)			Anno di riferimento: 2004	
Fase	Emissioni fuggitive o diffuse	Descrizione	Inquinanti presenti	
			Tipologia	Quantità
-	<input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG	-	-	-
			-	-
			-	-

**Note**  
 La movimentazione (carico, scarico e trasporto all'interno dell'impianto) del carbone e di tutti materiali solidi polverulenti (calce, ceneri e residui) avviene in ambienti chiusi.

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	-	-	-
			-	-
			-	-

**Note**

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)				Anno di riferimento: 2004		
N° totale punti di scarico finale 5						
<b>n° scarico finale SF1</b>		Recettore Fognatura			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
-	-	-	-	-	-	-
<b>n° scarico finale SF2</b>		Recettore Fognatura			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
-	-	-	-	-	-	-
<b>n° scarico finale SF3</b>		Recettore Fognatura			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
-	-	-	-	-	-	-

SCHEDA B

<b>n° scarico finale SF4</b>		<b>Recettore Vaso Guzzetto</b>			<b>Portata media annua 90.000 m<sup>3</sup></b>	
Caratteristiche dello scarico						
<b>Scarico parziale</b>	<b>Fase o superficie di provenienza</b>	<b>% in volume</b>	<b>Modalità di scarico</b>	<b>Superficie relativa, m<sup>2</sup></b>	<b>Impianti di trattamento</b>	<b>Temperatura pH</b>
AI	Gestione acque reflue Fase G	100	continuo	-	Dondi	pH = 8 T = 15-25°C
<b>n° scarico finale SF5</b>		<b>Recettore Vaso Garzetta</b>			<b>Portata media annua 7.000 m<sup>3</sup></b>	
Caratteristiche dello scarico						
<b>Scarico parziale</b>	<b>Fase o superficie di provenienza</b>	<b>% in volume</b>	<b>Modalità di scarico</b>	<b>Superficie relativa, m<sup>2</sup></b>	<b>Impianti di trattamento</b>	<b>Temperatura pH</b>
AI	Gestione acque reflue Fase G	100	periodico	-	-	pH = 8,5 T = 15-25°C

<b>B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)</b>						
N° totale punti di scarico finale 5						
<b>n° scarico finale SF1</b>		Recettore Fognatura			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
-	-	-	-	-	-	-
<b>n° scarico finale SF2</b>		Recettore Fognatura			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
-	-	-	-	-	-	-
<b>n° scarico finale SF3</b>		Recettore Fognatura			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
-	-	-	-	-	-	-

SCHEDA B

<b>n° scarico finale SF4</b>		<b>Recettore Vaso Guzzetto</b>			<b>Portata media annua 100.000 m<sup>3</sup></b>	
Caratteristiche dello scarico						
<b>Scarico parziale</b>	<b>Fase o superficie di provenienza</b>	<b>% in volume</b>	<b>Modalità di scarico</b>	<b>Superficie relativa, m<sup>2</sup></b>	<b>Impianti di trattamento</b>	<b>Temperatura pH</b>
AI	Gestione acque reflue Fase G	100	continuo	-	Dondi	pH = 8 T = 15-25°C
Caratteristiche dello scarico						
<b>n° scarico finale SF5</b>		<b>Recettore Vaso Garzetta</b>			<b>Portata media annua 10.000 m<sup>3</sup></b>	
Caratteristiche dello scarico						
<b>Scarico parziale</b>	<b>Fase o superficie di provenienza</b>	<b>% in volume</b>	<b>Modalità di scarico</b>	<b>Superficie relativa, m2</b>	<b>Impianti di trattamento</b>	<b>Temperatura pH</b>
AI	Gestione acque reflue Fase G	100	periodico	-	-	pH = 8,5 T = 15-25°C



B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)			Anno di riferimento: 2004	
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa <sup>8</sup> g/h	Concentrazione mg/l
SF4	Cloruri	NO	7.356	716
	Tensioattivi	NO	5,1	0,5
	Azoto nitrico	NO	129	12,6
	COD	NO	205	20
	Solidi sospesi	NO	116	11,3
	Solfati	NO	1.736	169
	Idrocarburi totali	NO	5,2	0,51
SF5	Cloruri	NO	-	44
	Tensioattivi	NO	-	< 0,2
	Azoto nitrico	NO	-	4,5
	COD	NO	-	20
	Solidi sospesi	NO	-	< 5
	Solfati	NO	-	62
	Idrocarburi totali	NO	-	< 1

<sup>8</sup> Lo scarico SF5 è saltuario, di conseguenza non si ritiene indicativo un flusso di massa orario

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

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa <sup>8</sup> g/h	Concentrazione mg/l
SF4	Cloruri	NO	8.174	716
	Tensioattivi	NO	5,7	0,5
	Azoto nitrico	NO	144	12,6
	COD	NO	228	20
	Solidi sospesi	NO	129	11,3
	Solfati	NO	1.929	169
	Idrocarburi totali	NO	5,8	0,51
SF5	Cloruri	NO	-	44
	Tensioattivi	NO	-	< 0,2
	Azoto nitrico	NO	-	4,5
	COD	NO	-	20
	Solidi sospesi	NO	-	< 5
	Solfati	NO	-	62
	Idrocarburi totali	NO	-	< 1

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)				Anno di riferimento: 2004			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (t)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
10 01 02	Ceneri leggere	Solido	12.436,5	Gestione caldaie Fase C	SR1	Silos in depressione con filtri	Recupero
10 01 05	Residuo desolfatore	Solido	6.642,7	Depurazione fumi Gruppo 3 Fase F	SR2	Silos in depressione con filtri	Recupero e/o Smaltimento
10 01 01	Ceneri pesanti	Solido	359,5	Gestione caldaie Fase C	SR3	Silos verticale	Recupero
-	Altri <sup>9</sup>	Liquido	307,7	Gestione acque reflue Fase G	SR4	2 vasche in calcestruzzo	Smaltimento
13 02 05	Oli esausti	Liquido	2,5	-	-	-	Smaltimento
-	Altri rifiuti	-	25,8	-	-	-	Smaltimento

<sup>9</sup> Altri rifiuti non pericolosi: fanghi e RSAU

**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
10 01 02	Ceneri leggere	Solido	13.490	Gestione caldaie Fase C	SR1	Silos in depressione con filtri	Recupero
10 01 05	Residuo desolforatore	Solido	7.206	Depurazione fumi Gruppo 3 Fase F	SR2	Silos in depressione con filtri	Recupero e/o Smaltimento
10 01 01	Ceneri pesanti	Solido	390	Gestione caldaie Fase C	SR3	Silos verticale	Recupero
-	Altri <sup>9</sup>	Liquido	307,7	Gestione acque reflue Fase G	SR4	2 vasche in calcestruzzo	Smaltimento
13 02 05	Oli esausti	Liquido	2,5	-			Smaltimento
-	Altri		25,8	-			Smaltimento

**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
- **rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento** 120 m<sup>3</sup>
- rifiuti pericolosi destinati al recupero
- **rifiuti non pericolosi destinati al recupero** 1.100 m<sup>3</sup>
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
SR1	Silo ceneri leggere	500 m <sup>3</sup>	-	Silos in depressione con filtri	CER 10 01 02 Ceneri leggere
SR2	Silo residuo desolfarotore	500 m <sup>3</sup>	-	Silos in depressione con filtri	CER 10 01 05 Residuo desolfarotore
SR3	Silo ceneri pesanti	100 m <sup>3</sup>	-	Silos verticale	CER 10 01 01 Ceneri pesanti
SR4	Stoccaggio fanghi	80 m <sup>3</sup>	-	2 vasche in calcestruzzo	CER 10 01 21 Fanghi

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

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
SM1	Stoccaggio carbone	6.000 m <sup>3</sup>	-	Silo fuori terra	3.000 m <sup>3</sup>	Carbone
SM2				Silo fuori terra	3.000 m <sup>3</sup>	Carbone
SM3	Stoccaggio OCD	25.000 m <sup>3</sup>	-	Serbatoio fuori terra	5.000 m <sup>3</sup>	OCD BTZ
SM4				Serbatoio fuori terra	10.000 m <sup>3</sup>	OCD BTZ
SM5				Serbatoio fuori terra	10.000 m <sup>3</sup>	OCD BTZ
SM6	Stoccaggio metano	2.900 m <sup>3</sup> -	-	Serbatoio fuori terra	16 x 150 m <sup>3</sup> 500 m <sup>3</sup>	Metano
SM7	Stoccaggio calce	200 m <sup>3</sup>	-	Silo fuori terra chiuso con filtro	200 m <sup>3</sup>	Calce
SM8	Stoccaggio NaOH	20 m <sup>3</sup>		Serbatoio	20 m <sup>3</sup>	Soda caustica 30%
SM9	Stoccaggio HCl	40 m <sup>3</sup>		Serbatoio	20 m <sup>3</sup>	Acido cloridrico 30%
			Serbatoio	20 m <sup>3</sup>	Acido cloridrico 30%	

## B.14 Rumore

- **Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto:** zona F1 P3 St – Area per servizi tecnologici
- **Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto<sup>10</sup>:**  
70 dB<sub>A</sub> (giorno) / 90 dB<sub>A</sub> (notte)
- **Impianto a ciclo produttivo continuo:**  sì  no

Per quanto riguarda i livelli sonori equivalenti diurni e notturni si rimanda al paragrafo 3.3 dell'Appendice B del Quadro di riferimento Ambientale del "Progetto di riqualificazione della centrale del teleriscaldamento Lamarmora"

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		
-	-	-	-	-	-

<sup>10</sup> Il Comune di Brescia non è attualmente dotato di un piano di zonizzazione acustica, di conseguenza si fa riferimento ai limiti di accettabilità del DPCM 01.03.1991

<b>B.15 Odori</b>						
<b>Sorgenti note di odori</b>					<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<b>Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto</b>					<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	
<b>Descrizione delle sorgenti</b>						
Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percectibilità	Sistemi di contenimento
-	-	-	-	-	-	-



**B.16 Altre tipologie di inquinamento**

<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 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
<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 type="checkbox"/> SI

	<input checked="" type="checkbox"/> NO
	<input type="checkbox"/> SI
Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti	<input checked="" type="checkbox"/> NO
	<input type="checkbox"/> SI
Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque	<input checked="" type="checkbox"/> NO
	<input type="checkbox"/> SI
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 checked="" type="checkbox"/> SI
	<input 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 checked="" type="checkbox"/> SI
	<input type="checkbox"/> NO
<b><u>ACQUE SOTTERRANEE</u></b>	
	<input type="checkbox"/> SI
Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee	<input checked="" type="checkbox"/> NO
	<input checked="" type="checkbox"/> SI
Consumi di risorse idriche sotterranee	<input type="checkbox"/> NO
	<input type="checkbox"/> SI
Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee	<input checked="" type="checkbox"/> NO
	<input type="checkbox"/> SI
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>	
	<input type="checkbox"/> SI
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 checked="" type="checkbox"/> NO
	<input type="checkbox"/> SI
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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b><u>RUMORE</u></b>	
Potenziati impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input 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
Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO