

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

<b>B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *</b>	<b>3</b>
<b>B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *</b>	<b>9</b>
<b>B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva)</b>	<b>10</b>
<b>B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *</b>	<b>11</b>
<b>B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>11</b>
<b>B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *</b>	<b>12</b>
<b>B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva)</b>	<b>12</b>
<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *</b>	<b>13</b>
<b>B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva)</b>	<b>13</b>
<b>B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato</b>	<b>14</b>
<b>B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *</b>	<b>15</b>
<b>B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva)</b>	<b>16</b>
<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *</b>	<b>17</b>
<b>B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva)</b>	<b>18</b>
<b>B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)</b>	<b>19</b>
<b>Anno di riferimento: 2011</b>	<b>19</b>
<b>B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)</b>	<b>22</b>
<b>B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *</b>	<b>24</b>
<b>B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)</b>	<b>25</b>
<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *</b>	<b>26</b>
<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)</b>	<b>33</b>

<b>B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti</b>	<b>38</b>
<b>B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi</b>	<b>41</b>
<b>B.14 Rumore</b>	<b>44</b>
<b>B.15 Odori</b>	<b>46</b>
<b>B.16 Altre tipologie di inquinamento</b>	<b>47</b>
<b>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	<b>48</b>

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

Le schede e gli allegati contrassegnati (\*) riguardano solo impianti esistenti.

B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) *						Anno di riferimento: 2011					
Descrizione	Produttore e scheda tecnica (1)	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo (2)
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Carbone		Materia prima	Combustibile	solido		Carbone					584.000 t
Olio combustibile		Materia prima	Combustibile	liquido		Olio combustibile					19.000 t
Gasolio		Materia prima	Combustibile d'avviamento	liquido		Gasolio					3.000 t
Combustibile verde	Bluservices srl Comagri srl Illy SpA Salgaim SpA	Materia prima	Combustibile	solido		Biomasse					39.000 t
Ammoniaca	CHIMITEX SpA	Materia prima	Alcalinizzante e ciclo acqua/vapore	liquido	1336-21-6	Ammoniaca in soluzione acquosa	10-35	34	S26 S37/39 S45	Corrosivo	0,00 t
Acido cloridrico	CIDA S.p.A. BETTELLA SRL	Materia prima	Rigenerazione e resine cationiche	liquido	7647-01-0	Acido muriatico	31-32	R34 R37	S1/2 S26 S45	Corrosivo	50,40 t

Idrossido di sodio	CIDA S.p.A.	Materia prima	Rigenerazione e resine anioniche	solido	1310-73-2	Soda caustica	15-60	R35	S26, S37/39, S45	Corrosivo	14,90 t
Cloruro ferroso	UNIVAR S.p.A.	Materia prima	Trattamento tubi condensatori	liquido	13478-10-9		25	R36/37/38	S26 S28	Corrosivo	7,00 t
Cloruro ferrico	CIDA S.p.A.	Materia prima	ITAR	liquido	7705-08-0		38-41	R22	S26 S36/37/39	Corrosivo	34,50 t
Oli lubrificanti e o isolanti (4)	ENI AGIP – ESSO LUBRISERVICCE	Materia prima	Apparecchiature	liquido	01316-72-7						8,50 t
Additivo per combustione	AMCO	Materia prima	Coadiuvante nella combustione di OCD	liquido	64742-06-9 61789-87-5		10-25% 10-35%	R20 R21 R22 R36 R38	S9 S23 S24 S25 S26 S	Nocivo per l'ambiente marino	5,22 t
Anidride carbonica	SAPIO	Materia prima	ITAR	liquido	124-38-9		99,5		S9 S12	20	0,00 t
Polielettrolita	DREWO SRL	Materia prima	ITAR	liquido							1,00 t
Idrossido di calcio	FORNACI CALCE GRIGOLIN S.p.A.	Materia prima	ITAR	solido	1305-62-0	Calce idrata	99	41	26, 39	Irritante	168,70 t
Fibra cellulosa	TERMOKIMIK	Materia prima	Trattamento acqua di ciclo	solido	9004-34-6		99,5				0,00 t
Resine	INTERWAT SRL	Materia prima	Produzione acqua deminer.zata	solido							600 kg

Carbonato sodico	SOLVAY	Materia prima		solido	497-19-9			R36	S22, S26	Irritante	587,00 t
Idrogeno	SAPIO	Materia prima	Raffredd.to alternatori	gas	01333-74-0	Idrogeno	99,5	R12	S9, S16, S33	F+; R12	17.208,00 Nm3
Ossigeno	SAPIO	Materia prima	Condizionamento acqua del ciclo	gas	07782-44-7			R8	S17	O; R8	4.976,80 Nm3
Anidride carbonica	SAPIO	Materia prima	Spiazzam.to idrogeno alternatore	gas	124-38-9		99,5		S9, S12	20	870 kg
Esafluoruro di zolfo	SAPIO	Materia prima	Soppressione e arco interr.	gas	2551-62-4		100	RAs	S9, S23	-	0,00 kg
Idroclorofluoro carburi (3)	SIAD	Materia prima	Refrigerante condizionat.ri	gas	811-97-2 354-33-6	R134a R410a		R12		Infiammabile	40,40 Kg
Solventi d'officina	SAFETY KLEEN	Materia prima	Tutte	liquido							720 Lt
Antischiuma	DREWO SRL	Materia prima	liquido								1.050 kg
Carbonato di calcio	MINERARIA SACILESE	Materia prima	Desolforazione	solido	471-34-1			R36	S22, S26	Irritante	7480 t

- Note:** (1) i produttori possono variare in funzione in funzione dell'approvvigionamento  
(2) I dati di consumo sono espressi considerando il prodotto al 100%  
(3) i gas refrigeranti sono reintegrati dalla ditta che esegue la manutenzione del macchinario e può approvvigionarsi da diversi fornitori.  
(4) il numero di CAS riportato corrisponde all'olio lubrificante AGIP ACER (ISO32)

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

Descrizione	Produttore e scheda tecnica (1)	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo (2)
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Carbone		Materia prima	Combustibile	solido		Carbone					1.095.000 t
Olio combustibile		Materia prima	Combustibile	liquido		Olio combustibile					1.200.000 t
Gasolio		Materia prima	Combustibile d'avviamento	liquido		Gasolio					6.000 t
Combustibile verde	Bluservices srl Comagri srl Illy SpA Salgaim SpA	Materia prima	Combustibile	solido		Biomasse					120.000 t
Ammoniaca	CHIMITEX SpA	Materia prima	Alcalinizzante e ciclo acqua/vapore	liquido	1336-21-6	Ammoniaca in soluzione acquosa	10-35	34	S26 S37/39 S45	Corrosivo	3 t
Acido cloridrico	CIDA S.p.A. BETTELLA SRL	Materia prima	Rigenerazione e resine cationiche	liquido	7647-01-0	Acido muriatico	31-32	R34 R37	S1/2 S26 S45	Corrosivo	410 t
Idrossido di sodio	CIDA S.p.A.	Materia prima	Rigenerazione e resine anioniche	solido	1310-73-2	Soda caustica	15-60	R35	S26, S37/39 , S45	Corrosivo	210 t
Cloruro ferroso	UNIVAR S.p.A.	Materia prima	Trattamento tubi condensatori	liquido	13478-10-9		25	R36/ 37/3 8	S26 S28	Corrosivo	15 t

Cloruro ferrico	CIDA S.p.A.	Materia prima	ITAR	liquido	7705-08-0		38-41	R22	S26 S36/37 /39	Corrosivo	50 t
Oli lubrificanti e o isolanti (4)	ENI AGIP – ESSO LUBRISERVIC E	Materia prima	Apparecchiature	liquido	01316-72-7						27 t
Additivo per combustione	AMCO	Materia prima	Coadiuvante nella combustione di OCD	liquido	64742-06-9 61789-87-5		10-25% 10-35%	R20 R21 R22 R36 R38	S9 S23 S24 S25 S26 S	Nocivo per l'ambiente marino	180 t
Anidride carbonica	SAPIO	Materia prima	ITAR	liquido	124-38-9		99,5		S9 S12	20	15 t
Polielettrolita	DREWO SRL	Materia prima	ITAR	liquido							6 t
Idrossido di calcio	FORNACI CALCE GRIGOLIN S.p.A.	Materia prima	ITAR	solido	1305-62-0	Calce idrata	99	41	26, 39	Irritante	264 t
Fibra di cellulosa	TERMOKIMIK	Materia prima	Trattamento acqua di ciclo	solido	9004-34-6		99,5				1000 kg
Resine	INTERWAT SRL	Materia prima	Produzione acqua demineralizzata	solido							2500 kg
Carbonato sodico	SOLVAY	Materia prima		solido	497-19-9			R36	S22, S26	Irritante	2.000 t
Idrogeno	SAPIO	Materia prima	Raffredd.to alternatori	gas	01333-74-0	Idrogeno	99,5	R12	S9, S16, S33	F+; R12	23.500 Nm3

Ossigeno	SAPIO	Materia prima	Condizionamento acqua del ciclo	gas	07782-44-7			R8	S17	O; R8	5.700 Nm3
Anidride carbonica	SAPIO	Materia prima	Spiazzam.to idrogeno alternatore	gas	124-38-9		99,5		S9, S12	20	1850 kg
Esafluoruro di zolfo	SAPIO	Materia prima	Soppressione e arco interruttori	gas	2551-62-4		100	RAs	S9, S23	-	10,3 Kg
Idroclorofluoro carburi (3)	SIAD	Materia prima	Refrigerante condizionat.ri	gas	811-97-2 354-33-6	R134a R410a		R12		Infiammabile	50 Kg
Solventi d'officina	SAFETY KLEEN	Materia prima	Tutte	liquido							750 Lt
Antischiuma	DREWO SRL	Materia prima	liquido								1.500 Kg
Carbonato di calcio	MINERARIA SACILESE	Materia prima	Desolforazione	solido	471-34-1			R36	S22, S26	Irritante	35.000 t

**Note:** (1) i produttori possono variare in funzione in funzione dell'approvvigionamento

(2) il consumo annuo delle materie prime alla capacità produttiva, dipendente principalmente dalle manutenzioni ordinarie, programmate, e accidentali, è stimato sulla base dei valori più alti fra i dati storici.



B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *					Anno di riferimento: 2011						
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	Da acquedotto	PW1	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario	23.000	62	2,6	SI				
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....								
2	Da pozzi	PW3	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	1.101.000	3.016	125	SI			
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....	<input type="checkbox"/> raffreddamento							
3	Da mare	PW2	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo	362,5x10 <sup>6</sup>	1.017.000	107.100	NO			
			<input type="checkbox"/> altro (esplicitare).....	<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	(*)	(**)					

(\*) = valore riferito alle effettive ore di funzionamento

(\*\*) = valore medio annuale

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	Da acquedotto (1)	PW1	<input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario		42.300	116	4,8	SI			
			<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								
2	Da pozzi	PW3	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input checked="" type="checkbox"/> processo	2.586.000	7.084	250	SI			
				<input type="checkbox"/> raffreddamento							
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								
3	Da mare	PW2	<input type="checkbox"/> igienico sanitario								
			<input checked="" type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> processo							
				<input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento	1.135,3 x10 <sup>6</sup>	3.110.400	129.600	NO			
			<input type="checkbox"/> altro ( <i>esplicitare</i> ).....								

Nota (1): – il prelievo annuo dell'acqua di pozzo è riferito alla capacità autorizzata; la portata oraria è riferita alla somma delle pompe installate.

B.3.1 Produzione di energia (parte storica) *			Anno di riferimento: 2011					
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)
PEEL	Sezione 1	Carbone, OCD, biomassa	420.000	2.415.420	0	183.333	860.601	772.544
PEEL	Sezione 2	Carbone, OCD, biomassa	435.000	2.499.510	0	190.000	876.480	810.494
PEEL	Sezione 3	OCD	800.000	132.800	0	364.445	19.013	9.759
PEEL	Sezione 4	OCD	800.000	275.200	0	364.445	33.288	21.288
<b>TOTALE</b>			<b>2.455.000</b>	<b>5.322.930</b>	<b>0</b>	<b>1.102.223</b>	<b>1.789.382</b>	<b>1.614.085</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)
PEEL	Sezione 1	Carbone, OCD, biomassa	420.000	3.679.200	0	183.333	1.445.400	1.322.760
PEEL	Sezione 2	Carbone, OCD, biomassa	435.000	3.810.600	0	190.000	1.497.960	1.375.320
PEEL	Sezione 3	OCD	800.000	7.008.000	0	364.445	2.873.300	2.716.840
PEEL	Sezione 4	OCD	800.000	7.008.000	0	364.445	2.873.300	2.716.840
<b>TOTALE</b>			<b>2.455.000</b>	<b>21.505.800</b>	<b>0</b>	<b>1.102.223</b>	<b>8.689.960</b>	<b>8.131.760</b>

B.4.1 Consumo di energia (parte storica) *			Anno di riferimento: 2011		
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)
CEE	--	175.000	Energia elettrica		0,098
<b>TOTALE</b>		<b>175.000</b>	—		<b>0,098</b>

Nota 1: Il consumo elettrico specifico è calcolato come rapporto tra l'energia elettrica consumata per i servizi ausiliari e l'energia lorda prodotta.

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)
CEE		558.200	Energia elettrica		0.064
<b>TOTALE</b>		<b>558.200</b>	—		<b>0,064</b>

<b>B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) *</b>				<b>Anno di riferimento: 2011</b>
<b>Combustibile</b>	<b>% S</b>	<b>Consumo annuo (t)</b>	<b>PCI (kJ/kg)</b>	<b>Energia (MJ)</b>
OCD	0,22	19.000	41.990	797.810
Carbone	0,75	584.000	25.100	14.658.400
Gasolio	0,06	3.000	43.270	129.810
Combustibile verde	0,22	39.000	17.222	671.658

<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>
OCD	0,22	1.200.000	41.990	50.388.000
Carbone	1,00	1.095.000	25.100	27.484.500
Gasolio	0,06	6.000	43.270	259.620
Combustibile verde (Nota 1)	0,22	120.000	17.222	2.066.640

**Nota 1** – Le quantità di combustibile verde sostituiscono in quota parte il carbone; il quantitativo massimo in tonnellate è limitato dalla autorizzazione della provincia di Gorizia Prot. N. 31782/06 del 22-12-2006.

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato			
N° totale camini <b>4</b>			
n° camino <b>PE1</b>		Posizione amministrativa <b>(E)</b>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
150 m	9,61 m <sup>2</sup>	PCO Combustione Sezione 1	Precipitatore elettrostatico Bruciatori a basso NOx, combustione a stadi, e sistema OFA Desolforatore
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>PE2</b>		Posizione amministrativa <b>(E)</b>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
150 m	9,61 m <sup>2</sup>	PCO Combustione Sezione 2	Precipitatore elettrostatico Bruciatori a basso NOx, combustione a stadi, e sistema OFA Desolforatore
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>PE3</b>		Posizione amministrativa <b>(E)</b>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
150 m	17,34 m <sup>2</sup>	PCO Combustione Sezione 3	Precipitatore elettrostatico Bruciatori a basso NOx, reburning e sistema OFA
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> no			
n° camino <b>PE4</b>		Posizione amministrativa <b>(E)</b>	
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
150 m	17,34 m <sup>2</sup>	PCO Combustione Sezione 4	Precipitatore elettrostatico Bruciatori a basso NOx, reburning e sistema OFA
Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> no			

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *						Anno di riferimento: 2011
Camino	Portata Nm <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h	Flusso di massa, kt/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup> (1)	% O <sub>2</sub>
PE1	486 00	SO <sub>2</sub>	41,9	0,242	86,1	7,3
		NOx (NO <sub>2</sub> eq)	202,9	1,158	417,1	
		Polveri	4,6	0,026	9,4	
		CO	10,4	0,059	21,3	
PE2	535600	SO <sub>2</sub>	52,5	0,300	98,0	6,9
		NOx (NO <sub>2</sub> eq)	219,8	1,254	410,3	
		Polveri	3,3	0,019	6,2	
		CO	12,9	0,073	24,1	
PE3	371800	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	123,9	0,018	9
		NOx (NO <sub>2</sub> eq)	NOx (NO <sub>2</sub> eq)	57,2	0,009	
		Polveri	Polveri	7,4	0,001	
		CO	CO	16,0	0,002	
PE4	465500	SO <sub>2</sub>	173,5	0,043	372,7	8,5
		NOx (NO <sub>2</sub> eq)	58,3	0,014	125,2	
		Polveri	4,5	0,001	9,7	
		CO	15,2	0,004	32,7	
		SO <sub>2</sub>	173,5	0,043	372,7	
PE1 PE2 PE3 PE4		CO <sub>2</sub>		1.483		

Nota 1: I valori di concentrazione dei diversi inquinati sono calcolati all'ossigeno di riferimento (3% per l'OCD, 6% per il carbone).

Nota2: Nella tabella non sono state riportate le fonti di emissione (caldaia ausiliaria, diesel di emergenza, motopompa antincendio, motocompressore, valutate trascurabili).

**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, kt/anno	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup>	% O <sub>2</sub>
PE1	505.000	SO <sub>2</sub>	101	0,885	200	6
		NOx (NO <sub>2</sub> eq)	252,5	2,212	500	
		Polveri	15,1	0,133	30	
		CO	75,7	0,663	150	
PE2	523.000	SO <sub>2</sub>	104,6	0,916	200	6
		NOx (NO <sub>2</sub> eq)	261,5	2,291	500	
		Polveri	15,7	0,137	30	
		CO	78,4	0,687	150	
PE3	808.000	SO <sub>2</sub>	323,2	2,831	400	3
		NOx (NO <sub>2</sub> eq)	161,6	1,416	200	
		Polveri	24,2	0,212	30	
		CO	121,2	1,06	150	
PE4	808.000	SO <sub>2</sub>	323,2	2,831	400	3
		NOx (NO <sub>2</sub> eq)	161,6	1,416	200	
		Polveri	24,2	0,212	30	
		CO	121,2	1,06	150	
PE1 PE2 PE3 PE4		CO <sub>2</sub>		6,170		



<b>B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) *</b>				<b>Anno di riferimento: 2011</b>	
<b>Fase</b>	<b>Emissioni fuggitive o diffuse</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Inquinanti presenti</b>		
			<b>Tipologia</b>	<b>Quantità (kg)</b>	
AGI	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Impianti antincendio pompe	NAF S125	23 (M)	
PEEL	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Interruttori	SF6	0,0 (M)	
AGI	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Impianti di condizionamento	HFC R134a - R410a	40,5 (M)	
AGI	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Area scarico combustibile	Gas idrocarburi leggeri	Non rilevabile	
AGI	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Gruppi elettrogeni di emergenza, motocompressori e motopompe	Gas di scarico motori a combust. interna	Non rilevabile	
EA2	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Saldatrici A2A e/o di ditte terze operanti in stabilimento	Fumi di saldatura	Non rilevabile	
AGI	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Dispositivi mobili	Gas di scarico motori a combust. interna	Non rilevabile	
<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 (kg)
AGI	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Impianti antincendio pompe	NAF S125	23 (M)
PEEL	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Interruttori	SF6	10,3 (M)
AGI	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Impianti di condizionamento	HFC R 134a - R410a	50 (M)
AGI	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Area scarico combustibile	Gas idrocarburi leggeri	Non rilevabile
AGI	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Gruppi elettrogeni di emergenza, motocompressori e motopompe	Gas di scarico motori a combust. interna	Non rilevabile
EA2	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Saldatrici A2A e/o di ditte terze operanti in stabilimento	Fumi di saldatura	Non rilevabile
AGI	<input type="checkbox"/> DIF <input checked="" type="checkbox"/> FUG	Dispositivi mobili	Gas di scarico motori a combust. interna	Non rilevabile

**Nota:** sono previsti progetti di investimento ed ammodernamento degli impianti tali da eliminare completamente i gas fluoruranti ad effetto serra.

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica)				Anno di riferimento: 2011		
N° totale punti di scarico finale <b>5</b>						
n° scarico finale <b>SF1</b>		Recettore <b>Canale Valentinis</b>		Portata media annua <b>16.810 m<sup>3</sup> (S)</b>		
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
SI	Acque meteoriche potenzialmente inquinate non	100	Discontinuo	24.152	NO	n.a.
n° scarico finale <b>SF3</b>		Recettore <b>Canale Valentinis</b>		Portata media annua <b>21.627 m<sup>3</sup> (S)</b>		
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
SI	Acque meteoriche potenzialmente inquinate non	100	Discontinuo	31.073	NO	n.a.

n° scarico finale <b>SF5</b>		Recettore <b>Canale Valentinis</b>			Portata media annua <b>990.000 m<sup>3</sup> (S)</b>	
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
SI2	Acque da impianto ITAR	90,4	Continuo	---	SI	17,5 °C 8
AGI	Sfioro serbatoio acqua industriale	3,6	Continuo	---	NO	
SI	Acque meteoriche potenzialmente non inquinate	6,0	Discontinuo	65.067	NO	
Caratteristiche dello scarico						
n° scarico finale <b>SF6</b>		Recettore <b>Fognatura comunale</b>			Portata media annua <b>43.000 m<sup>3</sup></b>	
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	Impianti di trattamento	Temperatura pH
SI3	Acque domestiche	100	Continuo	---	NO	n.a.

n° scarico finale <b>SF13</b>		Recettore <b>Canale Lisert</b>		Portata media annua <b>362.500.000 (mc)</b>		
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
AR	Acque di raffreddamento condensatori	100	continuo		NO	11÷34 °C pH n.a.

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

N° totale punti di scarico finale **5**

n° scarico finale <b>SF1</b>	Recettore <b>Canale Valentinis</b>	Portata media annua <b>16.810 m<sup>3</sup> (S)</b>
------------------------------	------------------------------------	---

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
SI	Acque meteoriche potenzialmente non inquinate	100	Discontinuo	24.152	NO	n.a.

n° scarico finale <b>SF3</b>	Recettore <b>Canale Valentinis</b>	Portata media annua <b>21.627 m<sup>3</sup> (S)</b>
------------------------------	------------------------------------	---

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
SI	Acque meteoriche potenzialmente non inquinate	100	Discontinuo	31.073	NO	n.a.

n° scarico finale <b>SF5</b>		Recettore <b>Canale Valentinis</b>			Portata media annua <b>1.100.000 m<sup>3</sup> (S)</b>	
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
SI2	Acque da impianto ITAR	79,0	Discontinuo	---	SI	17,5 °C 8
AGI	Sfioro serbatoio acqua industriale	5,8	Discontinuo	---	NO	
SI	Acque meteoriche potenzialmente non inquinate	15,2	Discontinuo	65.067	NO	
Caratteristiche dello scarico						
n° scarico finale <b>SF6</b>		Recettore <b>Fognatura comunale</b>			Portata media annua <b>43.000 m<sup>3</sup></b>	
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
AD	Acque domestiche	100	Continuo	---	NO	n.a.
Caratteristiche dello scarico						
n° scarico finale <b>SF13</b>		Recettore <b>Canale Lisert</b>			Portata media annua <b>1.135.296.000 (C)</b>	
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
AR	Acque di raffreddamento condensatori	100	Continuo		NO	11÷35 °C pH n.a.

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *			Anno di riferimento: 2011	
Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SF1	Solidi sospesi	NO	10,50	3,8
	Oli e grassi	SI	0,53	0,25
	Idrocarburi totali	SI PP	0,11	0,06
SF3	Solidi sospesi	NO	22,38	9,1
	Oli e grassi	SI	0,66	0,25
	Idrocarburi totali	SI PP	0,07	0,03
SF5	Solidi sospesi	NO	225,63	3,0
	Cloruri (#)	NO	46034 (°)	300÷1050
	BOD <sub>5</sub>	NO	188,02	2,5
	COD	NO	561,06	7,4
	Cromo totale	SI	0,113	0,0015
	Rame	NO	0,150	0,002
	Ferro	NO	2,53	0,035
	Fosforo	NO	15,04	0,20
	Manganese	NO	0,32	0,004
	Nichel	SI P	0,11	0,0015
	Mercurio	SI PP	0,008	0,0001
	Cadmio	SI PP	0,008	0,0001
	Antimonio		0,02	0,0003
	Arsenico	SI	0,13	0,0005
	Selenio	NO	0,17	0,002
	Azoto amm. come NH <sub>4</sub>	NO	9,78	0,14
	Azoto nitroso(#)	NO	12,79	
	Azoto nitrico (#)	NO	215,85	2,82
	Piombo	SI P	0,02	0,0003
	Zinco	NO	2,39	0,032
Oli e grassi		18,80	0,25	
Idrocarburi totali (#)	SI PP	1,88	0,025	
SF13	<b>Temperatura °C</b>		<b>Tossicità (batteri bioluminescenti)</b>	
	11-34		Inferiore al limite di rilevabilità	

Nota (#) - con analisi semestrali



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

Scarichi parziali	Inquinanti	Sostanza pericolosa	Flusso di massa g/h	Concentrazione mg/l
SF1	Solidi sospesi	NO	21,01	3,8
	Oli e grassi	SI	1,07	0,25
	Idrocarburi totali	SI PP	0,22	0,06
SF3	Solidi sospesi	NO	44,76	9,1
	Oli e grassi	SI	1,33	0,25
	Idrocarburi totali	SI PP	0,13	0,03
SF5	Solidi sospesi	NO	449	3,0
	Cloruri (#)	NO	91608 (°)	300÷1050
	BOD <sub>5</sub>	NO	374,2	2,5
	COD	NO	1116	7,4
	Cromo totale	SI	0,22	0,0015
	Rame	NO	0,30	0,002
	Ferro	NO	5,03	0,035
	Fosforo	NO	29,93	0,20
	Manganese	NO	0,63	0,004
	Nichel	SI P	0,21	0,0015
	Mercurio	SI PP	0,015	0,0001
	Cadmio	SI PP	0,015	0,0001
	Antimonio		0,04	0,0003
	Arsenico	SI	0,27	0,0005
	Selenio	NO	0,34	0,002
	Azoto amm. come NH <sub>4</sub>	NO	19,46	0,14
	Azoto nitroso (*)	NO	25,49	0,17
	Azoto nitrico (#)	NO	429,5	2,82
	Piombo	SI P	0,04	0,0003
	Zinco	NO	4,76	0,032
Oli e grassi		37,42	0,25	
Idrocarburi totali (#)	SI P	0,04	0,0003	
SF13	<b>Temperatura °C</b>		<b>Tossicità (batteri bioluminescenti)</b>	
	11-35		NA (*)	

Nota (#) - con analisi semestrali

Nota (°) - Valore medio

Nota (\*) – non è previsto l'utilizzo di biocidi per la disinfezione dell'acqua di raffreddamento

Nota: Le emissioni in acqua dallo scarico ITAR a SF5 sono calcolate alla portata massima dell'impianto.

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *				Anno di riferimento: 2011			
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (t)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
<b>Rifiuti pericolosi conferiti per operazioni di recupero</b>							
060404*	Rifiuti contenenti mercurio	liquido	0	PR-PRE	Officine	Contenitori metallici	R13
130205*	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi ...	liquido	6,32	PR-PRE	Deposito oli	Fusti metallici	R13
130307*	Oli minerali isolanti e termo conduttori non clorurati	liquido	0,38	PR-PRE	Deposito oli	Fusti metallici	R13
140601*	Clorofluorocarburi, HCFC, HFC, ...	liquido	0	PR-PRE	Deposito rottami	Bombole, recipienti in pressione	R13
140603*	Altri solventi e miscele di solventi	liquido	0,17	PR-PRE	Deposito solventi	Fusti metallici	R13
150110	Imballaggi contenenti residui sostanze pericolose	solido	0	PR-PRE	Deposito rottami	Sfuso	R13
150202*	Assorbenti, mat. filtranti, stracci, indumenti protettivi	solido	0	PR-PRE	Deposito rottami	Big-bag	R13
160211	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	liquido	0	PR-PRE	Deposito rottami	Big-bag o cassone metallico	R13
160213*	Apparecchiature fuori uso contenenti sostanze pericolose	solido	0,34	PR-PRE	Deposito rottami	Big-bag e cassone metallico	R13
160215*	Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	solido	0,01	PR-PRE	Deposito rottami	Fusti metallici o big-bag	R13
160601*	Batterie al piombo	solido	0,52	PEEL	Deposito rottami	Cassoni	R13
160708*	Rifiuti contenenti olio, morchie	fangoso	0	PR-PRE	Deposito rottami	Fusti metallici	R13
161001*	Soluzioni acquose di scarto cont. sostanze pericolose	liquido	0	PR-PRE	Deposito rottami	Fusti	R13

170503*	Terra e rocce contenenti sostanze pericolose	solido	0	PR-PRE	Deposito rottami	Cassone scarrabile	R13
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti (rifiuti SSA)	solido	0,012	PR	infermeria	Contenitore cartone	R13
200121*	Tubi fluorescenti contenenti mercurio	solido	0	PR-PRE	Deposito rottami	Cassone metallico	R13
<b>Rifiuti pericolosi conferiti per operazioni di smaltimento</b>							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (t)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
080111*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	solido	0,05	PR-PRE	Deposito o rottami	Fusti metallici	D15
090106*	Rifiuti contenenti argento prodotti dal trattamento in loco di rifiuti fotografici	solido	0,03	PR-PRE	Deposito o rottami	Sacchi in polietilene	D15
100104*	Ceneri leggere da olio combustibile e polveri di caldaia	solido	128,76	PCO-PEEL	Caldaie gr 3 e 4	Cassone scarrabile	D15
140603*	Altri solventi e miscele di solventi	liquido	0	PR-PRE	Deposito o solventi	Fusti metallici	D15
150110*	Imballaggi contenenti residui sostanze pericolose	solido	0	PR-PRE	Deposito o rottami	Sfuso	D15
150111*	Imballaggi metallici contenenti matrici solide	solido	0	PR-PRE	Deposito o rottami	Sfuso	D15
150202*	Assorbenti, mat. filtranti, stracci, indumenti protettivi	solido	4,54	PR-PRE	Deposito o rottami	Big-bag	D15
160215*	Componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	solido	0,07	PR-PRE	Deposito o	Fusti metallici o big-bag	D15

					rottami		
160504*	Gas in contenitori a pressione contenenti sost. pericolose.	solido	0	PR-PRE	Deposito rottami	Sfuso	D15
160506*	Sost. chimiche di laboratorio cont. sostanze pericolose	liquido	0	PRE	Laboratorio chimico	Contenitore cartone	D15
160507*	Sostanze chimiche inorganiche	solido	0	PRE	Deposito rottami	Fusti metallici	D15
160708*	Rifiuti contenenti olio ,morchie	fangoso	10,04	PR-PRE	Deposito rottami	Fusti metallici	D15
161001*	Soluzioni acquose di scarto cont. sostanze pericolose	liquido	0	PRE-SI2	Deposito rottami	Fusti metallici	D15
170106*	Miscuglio di scorie di cemento cont. sostanze pericolose	solido	0	PR-PRE	Deposito rottami	Cassone scarrabile	D15
170301*	Miscele bituminose contenenti catrame di carbone	solido	0	PR-PRE-PRE1	Zona serbatoio S1	Cassone scarrabile	D15
170503*	Terra e rocce contenenti sostanze pericolose	solido	0	PR-PRE	Zona serbatoio S1	Cassone scarrabile	D9
170903*	Rifiuti dell'attività di costruzione contenenti sost. pericolose	solido	0	PR-PRE	Deposito rottami	Cassone scarrabile	D15
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti (rifiuti SSA)	solido	0	PR	Infermeria	Contenitore cartone	D15
200121*	Tubi fluorescenti contenenti mercurio	solido	0	PR-PRE	Deposito	Cassone metallico	D15

					rottami		
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi ,e resine	solido	0	PR-PRE-PW3	Deposito o rottami	Fusti metallici	D15
<b>Stoccaggio</b>							
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (t)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
<b>Rifiuti non pericolosi conferiti per operazioni di recupero</b>							
100101	Ceneri pesanti ,scorie e polveri di caldaia	solido	0	PCO-PRE1	Tramogge caldaie	Silo	R5/R13
100102	Ceneri leggere da carbone	solido	0	PCO-PRE1	Tramogge caldaie	Silo	R5/R13
100105	Rifiuti solidi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolfurazione dei fumi (gesso)	solido	12493,56	PRE3	Deposito gessi	Alla rinfusa	R13
100107	Fanghi da reazioni processo DeSOx fumi	solido	60,62	PRE4	Deposito fanghi	Cassone scarrabile	R13
100115	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia da coinc.	solido	8197,44	PCO-PRE1	Tramogge caldaie	Silo	R5/R13
100117	Ceneri leggere da carbone da co-combustione	solido	59468,06	PCO-PRE1	Tramogge caldaie	Silo	R5/R13
100119	Rifiuti prodotti da depurazione fumi (sali ZLD)	solido	518,22	PRE4	Deposito sali	Big-bag	R5
100121	Fanghi da trattamento in loco degli effluenti (itar)	palabile	338,02	PRE2	Deposito fanghi	Cassone scarrabile	R13
150103	Imballaggi in legno	solido	0	ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13

160103	Pneumatici usati	solido	0,84	PR	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
160214	Altre apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alle voci .....	solido	1,24	PR-PRE	Deposito rottami	Bancali	R13
160216	Comp. rimossi da apparecchi fuori uso, div	solido	3,77	PR-PRE	Deposito rottami	Fusti metallici/big-bag	R13
170107	Miscugli o scorie di cemento , mattoni, .....	solido	99,96	PR	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
170201	Legno	solido	25,60	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
170202	Vetro	solido	0,53	CMP-ASRM	Deposito rottami	Fusti metallici	R13
170203	Plastica	solido	14,90	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
170401	Rame bronzo, ottone	solido	0	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R4/R13
170402	Alluminio	solido	0,39	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R4/R13
170403	Piombo	solido	0	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R4/R13
170405	Ferro e acciaio	solido	105,72	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R4/R13
170405	Ghisa	solido	12,94	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R4/R13
170411	Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410	solido	0,70	PEEL-PR	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voce.....	solido	0,03	PEEL-PR	Deposito rottami	Big-bag	R13
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce .....	solido	0	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
200201	Rifiuti biodegradabili	solido	0	CMP-PR	Deposito	Alla rinfusa	R13

					rottami		
200301	Rifiuti urbani non differenziati	solido	0	CMP-PR	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
200307	Rifiuti ingombranti	solido	0,08	CMP-PR	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (t)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
<b>Rifiuti non pericolosi conferiti per operazioni di smaltimento</b>							
100101	Ceneri pesanti ,scorie e polveri di caldaia	solido	0	PCO-PRE1	Tramogg e caldaie	Silo	D1/D15
100102	Ceneri leggere da carbone	solido	0	PCO-PRE1	Tramogg e caldaie	Silo	D15
100105	Rifiuti solidi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi (gesso)	solido	0	PRE3	Deposito gessi	Alla rinfusa	D15
100107	Fanghi da reazioni processo DeSOx fumi	fangoso	875,36	PRE4	Deposito fanghi	Cassone scarrabile	D15
100115	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia da coinc.	solido	0	PCO-PRE1	Tramogg e caldaie	Silo	D1
100117	Ceneri leggere da carbone da co-combustione	solido	0	PCO-PRE1	Tramogg e caldaie	Silo	D1
100119	Rifiuti prodotti da depurazione fumi (sali ZLD)	solido	0	PRE4	Deposito sali	Big-bag	D15
100121	Fanghi da trattamento in loco degli effluenti (fanghi itar)	fangoso	0	PRE2	Deposito fanghi	Cassone scarrabile	D15
150105	Imballaggi in materiali composti	solido	0	PR	Deposito rottami	Bancali	D15
160216	Comp. rimossi da apparecchi fuori uso, div	solido	0	PR-PRE	Deposito rottami	Fusti / big-bag	D15
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle	solido	0	PR-PRE	Deposito	Big-bag	D15

						rottami		
170202	Vetro	solido	0	CMP-ASRM	Deposito rottami	Bancali/contenitori	D15	
170504	Terra e rocce contenenti sostanze diverse da quelle di cui alle voci .....	solido	0	PR	Deposito rottami	Cassone scarrabile	D15	
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voce.....	solido	0	PEEL-PR	Deposito rottami	Big-bag	D15	
190901	Rifiuti solidi prodotti da processi di filtrazione e vaglio primari	solido	1,58	ASC1	Deposito rottami	Big-bag	D9	
200304	Fanghi di serbatoi settici	fangoso	0	PR	Fosse biologiche	Aspirazione botte	D8	



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

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (t)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
<b>Rifiuti pericolosi conferiti per operazioni di smaltimento e recupero</b>							
060404*	Rifiuti contenenti mercurio	liquido	0	PR-PRE	Officine	Contenitori metallici	R13
080111*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine conten.ti sost. peric .	solido	0,05	PR-PRE	Deposito rottami	Fusti metallici	D15
090106*	Rifiuti contenenti Ag prodotti da tratt in loco di rifiuti fotografici	solido	0,01	PR-PRE	Deposito rottami	Sacchi in polietilene	D15
100104*	Ceneri leggere da olio combustibile e polveri di caldaia	solido	130	PCO-PEEL	Caldaie gr. 3 e 4	Cassone scarrabile	D15
130205*	Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi	liquido	5	PR-PRE	Deposito oli	Fusti metallici	R13
130307*	Oli minerali isolanti e termo conduttori non clorurati	liquido	7	PR-PRE	Deposito oli	Fusti metallici	R13
140601*	Clorofluorocarburi, HCFC, HFC	liquido	0,05	PR-PRE	Deposito rottami	Bombole, recipienti in pressione	R13
140603*	Altri solventi e miscele di solventi	liquido	1,1	PR-PRE	Deposito solventi	Fusti metallici	R13
150110*	Imballaggi contenenti residui sostanze pericolose	solido	0,65	PR-PRE	Deposito rottami	Sfuso	R13/D15
150111*	Imballaggi metallici contenenti matrici solide	solido	1	PR-PRE	Deposito rottami	Sfuso	D15
150202*	Assorbenti mat. filtranti, stracci, indumenti protettivi	solido	6,2	PR-PRE	Deposito rottami	Big-bag	R13/D15
160211*	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	solido	0,05	PR-PRE	Deposito rottami	Big-bag o cassone metallico	R13

160213*	Apparecchiature fuori uso contenenti sostanze pericolose	solido	0,35	PR-PRE	Deposito rottami	Big-bag o cassone metallico	R13
160215*	Comp. pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	solido	0,91	PR-PRE	Deposito rottami	Fusti metallici o big-bag	R13/D15
160504*	Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose.	solido	0,50	PR-PRE	Deposito rottami	Sfuso	D15
160506*	Sost. chimiche di laboratorio cont. sostanze pericolose	liquido	0,01	PRE	Laboratori o chimico	Contenitore cartone	D15
160507*	Sostanze chimiche inorganiche	solido	0,01	PRE	Deposito rottami	Fusti metallici	D15
160601*	Batterie al piombo	solido	1,51	PEEL	Deposito rottami	Cassoni	R13
160708*	Rifiuti contenenti olio ,morchie	fangoso	13,5	PR-PRE	Deposito rottami	Fusti metallici	D15
160802*	Catalizzatori esauriti contenenti metalli.....	solido	n.d.	PR-PRE	Deposito rottami	Fusti metallici	R4/R13
161001*	Soluzioni acquose di scarto cont. sostanze pericolose	liquido	0,3	PRE-SI2	Deposito rottami	Fusti metallici	D15/R13
170106*	Miscuglio di scorie di cemento cont. sostanze pericol.	solido	0,7	PR-PRE	Deposito rottami	Cassone scarrabile	D15
170301*	Miscele bituminose contenenti catrame di carbone	solido	3,5	PR-PRE-PRE1	Zona serbatoio S1	Cassone scarrabile	D15
170503*	Terra e rocce contenenti sostanze pericolose	solido	2,3	PR-PRE	Zona serbatoio S1	Cassone scarrabile	D9/R13
170903*	Rifiuti dell'attività di costruzione cont. sost. pericolose	solido	n.d	PR-PRE	Deposito rottami	Cassone scarrabile	D15
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti (rifiuti SSA)	solido	0,081	PR	Infermeria	Contenitore cartone	D15/R13

200121*	Tubi fluorescenti contenenti mercurio	solido	0,2	PR-PRE	Deposito rottami	Cassone metallico	R13
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine	solido	0,14	PR-PRE-PW3	Deposito rottami	Fusti metallici	D15

Codice CER	Descrizione	Stato fisico	Quantità annua prodotta (t)	Fase di provenienza	Stoccaggio		
					N° area	Modalità	Destinazione
<b>Rifiuti non pericolosi conferiti per operazioni di smaltimento e recupero</b>							
100101	Ceneri pesanti ,scorie e polveri di caldaia	solido	3.000	PCO-PRE1	Tramogge caldaie	Silo	D1/R5/R13
100102	Ceneri leggere da carbone (non da co-combustione)	solido	27.000	PCO-PRE1	Tramogge caldaie	Silo	D1/R5/R13
100105	Rifiuti solidi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi (gesso)	solido	65.000	PRE3	Deposito gessi	Alla rinfusa	D15/R13
100107	Fanghi derivanti da reazioni proc. desox fumi	fangoso	1.100	PRE4	Deposito fanghi	Cassone scarrabile	D15/R13
100115	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia da co-comb.	solido	6.000	PCO-PRE1	Tramogge caldaie	Silo	D1/R5/R13
100117	Ceneri leggere da carbone da co-combustione	solido	54.000	PCO-PRE1	Tramogge caldaie	Silo	D1/R5/R13
100119	Rifiuti prodotti da depurazione fumi, diversi ....(sali)	solido	1.000	PRE4	Deposito sali	Big-bag	D15/R13
100121	Fanghi da trattamento in loco degli effluenti	fangoso	800	PRE2	Deposito fanghi	Cassone scarrabile	D1/R5/R13
150103	Imballaggi in legno	solido	0,45	ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13

150105	Imballaggi in materiali composti	solido	0,16	PR	Deposito rottami	Bancali	D15
160103	Pneumatici usati	solido	0,4	PR	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
160214	Altre apparecchiature fuori uso diverse da quelle di cui alle voci 160209/160213	solido	0,6	PR-PRE	Deposito rottami	Bancali	R13
160216	Comp. Rimossi da apparec. Fuori uso, diverse da 160215	solido	3,65	PR-PRE	Deposito rottami	Fusti metallici/big-bag	R13/D15
160304	Rifiuti inorganici diversi da quelli di cui alla voce 160303	solido	n.d.	PR-PRE	Deposito rottami	Fusti metallici	D15
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 160506/160507/160508	liquido	0,1	PR-PRE	Deposito rottami	Big-bag	D15
170107	Miscuglio o scorie di cemento, mattoni	solido	32	PR	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
170201	Legno	solido	23	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
170202	Vetro	solido	0,6	CMP-ASRM	Deposito rottami	Fusti metallici	R13
170203	Plastica	solido	10,6	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
170401	Rame, bronzo, ottone	solido	10,5	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R4/R13
170402	Alluminio	solido	0,1	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R4/R13
170403	Piombo	solido	0,1	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R4/R13
170405	Ferro e acciaio	solido	250	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R4/R13
170405	Ghisa	solido	17,5	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R4/R13

170411	Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410	solido	3,7	PEEL-PR	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
170504	Terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce 170503	solido	3,8	PR	Deposito rottami	Cassone scarrabile	D15
170506	Terre di dragaggio	solido	n.d.	PR-PRE	Deposito rottami	Cassone scarrabile	D15/R13
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603	solido	8,3	PEEL-PR	Deposito rottami	Big-bag	D15
190901	Rifiuti solidi prodotti da processi di filtrazione e vaglio primari	solido	1,5	ASC1	Deposito rottami	Big-bag	D9
200134	Batterie e pile diversi da quelli alla voce 201133	solido	nd	PEEL-PR	Deposito rottami	Cassoni	D15
200138	Legno diverso da quello di cui alla voce 200137	solido	3,1	CMP-ASRM	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
200201	Rifiuti biodegradabili	solido	1	CMP-PR	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
200301	Rifiuti urbani non differenziati	solido	0,5	CMP-PR	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13
200304	Fanghi di serbatoi settici	fangoso	2,7	PR	Fosse biologiche	Aspirazione botte	D8
200307	Rifiuti ingombranti	solido	0,3	CMP-PR	Deposito rottami	Alla rinfusa	R13

### 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 \_\_\_\_\_
- rifiuti pericolosi destinati al recupero \_\_\_\_\_
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero \_\_\_\_\_
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno \_\_\_\_\_

N° area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superficie	Caratteristiche	Tipologia rifiuti stoccati
A	Officina man. meccanica	1 m <sup>3</sup>		Fusti	Altri solventi e miscele di solventi
B	Officina elettrica	2 m <sup>3</sup>		Contenitori specifici	Apparecchiature e componenti elettrici fuori uso
C	Uscita nastro ITAR	130 m <sup>3</sup>		Deposito coperto	Fanghi da trattamento in loco di effluenti
D	Zona opere di presa	2 m <sup>3</sup>		Cassonetti	Residui filtrazione acqua mare ( vaglio)
E	Presidio sanitario aziendale	0,05 m <sup>3</sup>		Contenitore specifico	Rifiuti sanitari
F	Uscita filtropressa TSD	130 m <sup>3</sup>		Deposito coperto	Fanghi derivanti da reazione processo desox
G	Ricovero macchine operatrici	150 m <sup>3</sup>		Deposito coperto / big bags	Sali impianto di desolfurazione
H	Esterno magazzino ricambi	1 m <sup>3</sup>		Cassonetti	Carta ( raccolta cittadina)
I	Esterno magazzino ricambi	12 m <sup>3</sup>		Cassonetti	Rifiuti urbani ( raccolta cittadina)
L	Deposito gesso	3000 t		Parco coperto	Gesso
M	Esterno magazzino ricambi	1 m <sup>3</sup>		Cassonetti	Plastica ( raccolta cittadina)

N	Esterno magazzino	15 m <sup>3</sup>		Cassone scarrabile	Carta (raccolta cittadina)
O	Esterno magazzino	15 m <sup>3</sup>		Cassone scarrabile	Plastica (raccolta cittadina)
P	Sale manovra e reparti	0,05 m <sup>3</sup>		Contenitore specifico	Pile a stilo esaurite (raccolta cittadina)
Q	Ex serbatoio S.2	300 m <sup>3</sup>		Cassoni scarrabili	Cenere da carbone (solo emergenza)
R	Ricovero macchine operatrici	60 m <sup>3</sup>		Cassoni scarrabili	Cenere da carbone (solo emergenza)
S-1/1	Parco rifiuti	10 m <sup>3</sup>		Fusti	Morchie da olio combustibile
S-1/2	Parco rifiuti	0,5 m <sup>3</sup>		Contenitore specifico	Tubi fluorescenti (neon) contenenti mercurio
S-1/3	Parco rifiuti	1 m <sup>3</sup>		Contenitore specifico	Batterie al piombo esauste
S-1/4	Parco rifiuti	10 m <sup>3</sup>		Big-bags	Assorbenti, materiali filtranti stracci sporchi olio
S-1/5	Parco rifiuti	0,4 m <sup>3</sup>		Fusti	Vernici esauste
S-2/1	Parco rifiuti	0,4 m <sup>3</sup>		Fusti	Vetro
S-2/2	Parco rifiuti	5 m <sup>3</sup>	20 m <sup>2</sup>	Cumulo su piazzola pavimentata	Rottami di alluminio
S-3/1	Parco rifiuti	1 m <sup>3</sup>		Fusti/Big-bags	App. fuori uso contenenti sostanze pericolose / Schermi
S-3/2	Parco rifiuti	5 m <sup>3</sup>		Fusti/Big-bags	Componenti rimossi da app. fuori uso non pericolosi
S-3/3	Parco rifiuti	5 m <sup>3</sup>	20 m <sup>2</sup>	Cumulo su piazzola pavimentata	Cavi elettrici
S-3/4	Parco rifiuti	1 m <sup>3</sup>		Big-bags	Comp. rimossi da app. fuori uso pericolosi (schede elett)
S-3/5	Parco rifiuti	5 m <sup>3</sup>	20 m <sup>2</sup>	Su pallet	Apparecchiature fuori uso non pericolose
S-4	Parco rifiuti	20 m <sup>3</sup>	100 m <sup>2</sup>	Cumulo su piazzola pavimentata	Plastica e gomma
S-5	Parco rifiuti	20 m <sup>3</sup>	100 m <sup>2</sup>	Cumulo su piazzola pavimentata	Legno
S-6	Parco rifiuti	20 m <sup>3</sup>	100 m <sup>2</sup>	Cumulo su piazzale pavimentato	A disposizione
S-7	Parco rifiuti	20 m <sup>3</sup>		Big-bags	Materiali isolanti non pericolosi

S-8	Parco rifiuti	20 m <sup>3</sup>	100 m <sup>2</sup>	Piazzola pavimentata	Materiale inerte da demolizione escavo
S-9/1	Parco rifiuti	30 m <sup>3</sup>	100 m <sup>2</sup>	Piazzola pavimentata	Rottami ferrosi
S-9/2	Parco rifiuti	10 m <sup>3</sup>	20 m <sup>2</sup>	Piazzola pavimentata	Rottami di ghisa
S-10/1	Parco rifiuti	2 m <sup>3</sup>		Fusti all'interno di un box	Solvente esausto
S-10/2	Parco rifiuti	3 m <sup>3</sup>		Fusti all'interno di un box	Olio lubrificante esausto
S-10/3	Parco rifiuti	3 m <sup>3</sup>		Fusti all'interno di un box	Olio isolante esausto

Nota: Il disegno di riferimento è la planimetria generale con ubicazione delle aree depositi rifiuti, allegato B22\_02.



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

Area	Identificazione area	Capacità di stoccaggio	Superfici e	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità	Materiale stoccato
Nota 1	Parco carbone	100.000 t	27.000 m <sup>2</sup>	Parco scoperto	100.000 t	Carbone
Nota 1	Parco nafta OC	170.000 mc		2 serbatoi	35.000	OCD
				2 serbatoi	50.000	
Nota 1	Parco nafta	500 mc		1 serbatoio	500 mc	Gasolio
Nota 1	Area ricovero macch. operatrici	20 mc		1 serbatoio	20 mc	Gasolio per autotrazione
Nota 1	Parco nafta, sala macchine 3 e 4	33,4 mc		3 serbatoi	30+1,7+1,7 mc	Additivo per OCD
Nota 1	Impianto di demineralizzazione	111 mc		2 serbatoi	38 mc	Idrossido di sodio
	Impianto trattamento condensato			1 serbatoio	35 mc	
Nota 1	Impianto di demineralizzazione	111 mc		2 serbatoi	38 mc	Acido cloridrico
	Impianto trattamento condensato			1 serbatoio	35 mc	
Nota 1	Area pompe acqua servizi	30 mc		1 serbatoio	30 mc	Cloruro ferroso
Nota 1	Fossa bombole idrogeno sezioni 1-2	3200 Nmc		16 pacchi da 16 bombole	200 Nmc	Idrogeno
	Fossa bombole idrogeno sezione 3-4					
Nota 1	Cabina bombole CO2	3160 kg		90 bombole	30 kg	Anidride carbonica
				10 bombole	46 kg	
Nota 1	Sala macchine sezioni 1-2	680 Nmc		2 pacchi bombole	170 Nmc	Ossigeno condizionamento ciclo
	Sala macchine sezione 3-4			2 pacchi bombole	170 Nmc	
Nota 1	Sala macchine sezione 3-4	1200 Nmc		4 pacchi da 16 bombole	300 Nmc	Azoto

Nota 1	Sala macchine sez. 1-2, sala macchine 3-4, caldaia aux	5 mc		5 serbatoi	1 mc	Ammoniaca in soluzione acquosa
Nota 1	Deposito	280,5 Nmc		28 bombole	8,5 Nmc	Ossigeno (saldatura)
	Officina			5 bombole	8,5 Nmc	
Nota 1	Deposito	231 Nmc		28 bombole	7 Nmc	Acetilene (saldatura)
	Officina			5 bombole	7 Nmc	
Nota 1	Cabine schiumogeno e postazioni mobili varie	20,1 mc		Serbatoi e fusti	5+4+6+0,6+2,7+0,5+0,5+0,2+0,2+0,2+0,2 mc	Schiumogeno per antincendio
Nota 1	Laboratorio chimico			6 bombole N <sub>2</sub>	60 Nmc	Gas tecnici
				6 bombole O <sub>2</sub>	60 Nmc	
				2 bombole protossido di N <sub>2</sub>	76 kg	
				2 bombole GPL	50 kg	
				2 bombole argon	20 Nmc	
				4 bombole di elio	40 Nmc	
Nota 1	Locale calcolatore di supervisione	280 l		3 bombole	75 l	Gas estinguente
				1 bombola	55 l	
Nota 1	Impianto TAR	72 mc		1 serbatoio	30 mc	Idrossido di calcio
	Impianto TSD			1 serbatoio	42 mc	
Nota 1	Desox sezione 1	600 mc		1 serbatoio	300 mc	Calcarea
	Desox sezione 2			1 serbatoio	300 mc	
Nota 1	Impianto TSD	75 mc		1 serbatoio	75 mc	Carbonato sodico
Nota 1	Impianto TAR	10 mc		1 serbatoio	10 mc	Cloruro ferrico
Nota 1	Officina	200 l		1 Fusto	200 l	Solvente d'officina
Nota 1	Deposito oli	20 mc		100 Fusti	200 l	Oli lubrificanti
Nota 1	Sala macchine sezione 1	180 mc		1 serbatoio	48 mc	Olio turbina
	Sala macchine sezione 2			1 serbatoio	34 mc	
	Sala macchine sezione 3-4			1 serbatoio	98 mc	

Nota 1	Area stazione elettrica	112 mc		4 serbatoi	28 mc	Olio isolante
Nota 1	Area impianto osmosi	2 mc		2 serbatoi	1 mc	Antincrostante
Nota 1	Area impianto osmosi	2 mc		2 serbatoi	1 mc	Bisolfito di sodio

Nota1: Il disegno di riferimento è la planimetria generale con ubicazione delle aree di stoccaggio delle materie prime, allegato B22\_01.

### B.14 Rumore

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: [Tutto il territorio nazionale](#)" (DPCM 1/3/91)
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto: [da DPCM 1/3/91](#)  
70 dB(A) (giorno) / 60 dB(A) (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> ) 125 - 1000 Hz
		giorno	notte		
PCO	CA1 Caldaia GR1	106	106	parete insonorizzante	12 - 15
PCO	CA2 Caldaia GR2	106	106	parete insonorizzante	12 - 15
PCO	CA12 Caldaie imp. vari	109	109	non presente	
PCO	CA3 Caldaia GR3	107	107	non presente	
PCO	CA4 Caldaia GR4	107	107	non presente	
PCO	CA34 Caldaie imp. vari	104	104	non presente	
PEEL	SM12 Sala macchine	98	98	edificio	12 - 15
PEEL	SM34 Sala macchine	106	106	edificio	12 - 15
PEEN	TR1 Trasformatore 1	78	78	non presente	-
PEEN	TR2 Trasformatore 2	103	103	pannellatura insonorizzante su tre lati (verso ricettori)	almeno 12 - 15
PEEN	TR3 Trasformatore 3	91	91	pannellatura insonorizzante su tre lati (verso ricettori)	almeno 12 - 15
PEEN	TR4 Trasformatore 4	102	102	pannellatura insonorizzante su tre lati (verso ricettori)	almeno 12 - 15
PEEN	TR5 Trasformatore 5	102	102	non presente	-
PW	PO1 Pompa di presa 1	92	92	cabinato	5 - 15
PW	PO2 Pompa di presa 2	92	92	cabinato	5 - 15

PW	PO34 Pompe presa 34	94	94	non presente	–
PW	P34 Pompe resa 34	95	95	non presente	–
ASC	IMP VARI 1 Pompa nafta	108	108	edificio con apertura su un lato	12 – 15
PRE	IMP VARI 2 Silos ceneri	106	106	parete mobile	5 - 10
CA	IMP VARI 3 Sala compressori	82	82	edificio	12 - 15
ASC	IMP VARI 4 Parco carbone	113	113	non presente	-----
DESOX	DS 1 Desolf. GR 1	≤ 94	≤ 94	cabinato	5 – 15
DESOX	DS 2 Desolf GR 2	≤ 94	≤ 94	cabinato	5 – 15
DESOX	DS 12 Desolf. comuni	≤ 93		cabinato	5 – 15

Nota 1: Nel caso di edifici è riportata la potenza sonora della parete più rumorosa.  
 Riferimenti: Potenza sonora Lw vedere "allegato B24\_02".  
 Localizzazione: Vedere allegato B23-01 "Planimetria punti di emissione sonora".

**B.15 Odori**

Sorgenti note di odori	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO

**Descrizione el s rgenti**

Sorgente	Localizzazione	Tipologia	Persistenza	Intensità	Estensione della zona di percettibilità	Sistemi di contenim nto
ACV	BMA	Farine animali	NO	Poco percettibile	Locale	Sistemi automatici di alimentazione e assenza di manipolazione dall'esterno
ACV	BMV	Farine vegetali	NO	Poco percettibile	Locale	Sistemi automatici di alimentazione e assenza di manipolazione dall'esterno

## 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*

### ELETTROMAGNETISMO:

La produzione di campi elettromagnetici si origina dal passaggio di corrente, conseguente con il funzionamento degli alternatori, attraverso i montanti di macchina e le linee di collegamento dell'impianto alla rete esterna di distribuzione dell'energia elettrica. I campi elettromagnetici sono limitati ad ambienti confinati e sono monitorati.

I valori massimi di campo elettrico, pari a 15 kV/m, sono rilevabili nelle stazioni elettriche sotto la sbarra di uscita della linea 220 kV e 380 kV; già a breve distanza dai citati punti, il valore di campo scende sotto i 5 kV/m. Nelle altre parti di impianto si attesta mediamente su qualche unità di V/m.

Il valore massimo di campo magnetico, pari a 550  $\mu$ T, è stato rilevato in un'area molto limitata, immediatamente al di sotto dell'alternatore gruppo 3; nella zona limitrofa il valore rilevato oscilla tra 0 e 15  $\mu$ T. Le misure eseguite all'interno del perimetro della centrale, risultano compatibili con le attività lavorative ed entro i limiti fissati dalla normativa vigente.

### TRAFFICO:

L'ubicazione della centrale, data la sua vicinanza allo svincolo autostradale, non ha di fatto impatto sulla viabilità cittadina.

Il traffico stradale conseguente alle attività della centrale è originato da:

- mobilità dei dipendenti;
- approvvigionamento di materiali e rinfuse (in particolare gasolio, quantificabile in circa 100 autobotti/anno);
- attività delle ditte appaltatrici e di trasporto dei rifiuti (in particolare cenere da carbone quantificabili in circa 3.500 camion/anno diretti verso siti industriali e riutilizzatori della zona);
- attività di approvvigionamento delle biomasse (con circa 1.500 automezzi/anno)

### AMIANTO:

Le fibre di amianto sono presenti come isolante termico prevalentemente sui gruppi 1 e 2 (98% del totale presente in centrale). Le apparecchiature principali interessate dalla presenza dell'amianto sono i generatori di vapore, i riscaldatori, gli elettrofiltri, i condotti aria e gas e le tubazioni principali di vapore, acqua alimento e nafta pesante. Nei gruppi 3 e 4 le fibre di amianto sono presenti unicamente come barriere tagliafuoco sugli armadi elettrici e vassoi posacavi (2% del totale di centrale).

Le zone d'impianto in cui sono presenti tali materiali sono state adeguatamente confinate e censite in appositi elenchi, aggiornati periodicamente ed utilizzati per monitorare lo stato di conservazione e la progressiva eliminazione dell'amianto.

Il monitoraggio completo delle zone con coibentazioni a base di fibra di amianto viene eseguito ogni due anni ed i parametri che vengono rilevati sono principalmente lo stato di conservazione, entità dell'eventuale danneggiamento, la friabilità e la ventilazione.

### VIBRAZIONI:

L'aspetto ambientale connesso con le vibrazioni indotte dal macchinario non è considerato rilevante. Il macchinario rotante di centrale, tra cui principalmente la turbina, l'alternatore, i mulini di macinazione del carbone, i ventilatori e le pompe di grossa taglia, costituisce la fonte principale di vibrazioni all'interno dell'impianto. L'ampiezza delle stesse è sempre attentamente monitorata per la verifica del corretto funzionamento del macchinario. Non sono mai stati rilevati effetti indotti sull'ambiente esterno originati da tali vibrazioni, né sono state mai rilevate segnalazioni da parte della popolazione residente.

<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 checked="" type="checkbox"/> SI <input 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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input 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>	
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	<input type="checkbox"/> SI

pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati	<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 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