

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

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

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

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 LUBRISERVIC E | 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 ³ | Consumo giornaliero, m ³ | Portata oraria di punta, m ³ /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 ⁶ | 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 ³ | Consumo giornaliero m ³ | Portata oraria di punta, m ³ /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 ⁶ | 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 |
| TOTALE | | | 2.455.000 | 5.322.930 | 0 | 1.102.223 | 1.789.382 | 1.614.085 |

| 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 |
| TOTALE | | | 2.455.000 | 21.505.800 | 0 | 1.102.223 | 8.689.960 | 8.131.760 |

| 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 |
| TOTALE | | 175.000 | — | | 0,098 |

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 |
| TOTALE | | 558.200 | — | | 0,064 |

| B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) * | | | | Anno di riferimento: 2011 |
|--|------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Combustibile | % S | Consumo annuo (t) | PCI (kJ/kg) | Energia (MJ) |
| 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.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) | | | | |
|---|------------|--------------------------|--------------------|---------------------|
| Combustibile | % S | Consumo annuo (t) | PCI (kJ/kg) | Energia (MJ) |
| 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 4 | | | |
| n° camino PE1 | | Posizione amministrativa (E) | |
| Caratteristiche del camino | | | |
| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
| 150 m | 9,61 m ² | 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 PE2 | | Posizione amministrativa (E) | |
| Caratteristiche del camino | | | |
| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
| 150 m | 9,61 m ² | 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 PE3 | | Posizione amministrativa (E) | |
| Caratteristiche del camino | | | |
| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
| 150 m | 17,34 m ² | 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 PE4 | | Posizione amministrativa (E) | |
| Caratteristiche del camino | | | |
| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
| 150 m | 17,34 m ² | 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 ³ /h | Inquinanti | Flusso di massa, kg/h | Flusso di massa, kt/anno | Concentrazione, mg/Nm ³ (1) | % O ₂ |
| PE1 | 486 00 | SO ₂ | 41,9 | 0,242 | 86,1 | 7,3 |
| | | NOx (NO ₂ eq) | 202,9 | 1,158 | 417,1 | |
| | | Polveri | 4,6 | 0,026 | 9,4 | |
| | | CO | 10,4 | 0,059 | 21,3 | |
| PE2 | 535600 | SO ₂ | 52,5 | 0,300 | 98,0 | 6,9 |
| | | NOx (NO ₂ eq) | 219,8 | 1,254 | 410,3 | |
| | | Polveri | 3,3 | 0,019 | 6,2 | |
| | | CO | 12,9 | 0,073 | 24,1 | |
| PE3 | 371800 | SO ₂ | SO ₂ | 123,9 | 0,018 | 9 |
| | | NOx (NO ₂ eq) | NOx (NO ₂ eq) | 57,2 | 0,009 | |
| | | Polveri | Polveri | 7,4 | 0,001 | |
| | | CO | CO | 16,0 | 0,002 | |
| PE4 | 465500 | SO ₂ | 173,5 | 0,043 | 372,7 | 8,5 |
| | | NOx (NO ₂ eq) | 58,3 | 0,014 | 125,2 | |
| | | Polveri | 4,5 | 0,001 | 9,7 | |
| | | CO | 15,2 | 0,004 | 32,7 | |
| | | SO ₂ | 173,5 | 0,043 | 372,7 | |
| PE1 PE2 PE3 PE4 | | CO ₂ | | 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 ³ /h | Inquinanti | Flusso di massa, kg/h | Flusso di massa, kt/anno | Concentrazione, mg/Nm ³ | % O ₂ |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| PE1 | 505.000 | SO ₂ | 101 | 0,885 | 200 | 6 |
| | | NOx (NO ₂ eq) | 252,5 | 2,212 | 500 | |
| | | Polveri | 15,1 | 0,133 | 30 | |
| | | CO | 75,7 | 0,663 | 150 | |
| PE2 | 523.000 | SO ₂ | 104,6 | 0,916 | 200 | 6 |
| | | NOx (NO ₂ eq) | 261,5 | 2,291 | 500 | |
| | | Polveri | 15,7 | 0,137 | 30 | |
| | | CO | 78,4 | 0,687 | 150 | |
| PE3 | 808.000 | SO ₂ | 323,2 | 2,831 | 400 | 3 |
| | | NOx (NO ₂ eq) | 161,6 | 1,416 | 200 | |
| | | Polveri | 24,2 | 0,212 | 30 | |
| | | CO | 121,2 | 1,06 | 150 | |
| PE4 | 808.000 | SO ₂ | 323,2 | 2,831 | 400 | 3 |
| | | NOx (NO ₂ eq) | 161,6 | 1,416 | 200 | |
| | | Polveri | 24,2 | 0,212 | 30 | |
| | | CO | 121,2 | 1,06 | 150 | |
| PE1 PE2 PE3 PE4 | | CO ₂ | | 6,170 | | |

| B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) * | | | | Anno di riferimento: 2011 | |
|--|---|--|--|----------------------------------|--|
| 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 | 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 | |
| Note | | | | | |

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

| Fase | Emissioni fuggitive o diffuse | Descrizione | Inquinanti presenti | |
|------|---|--|--|----------------|
| | | | Tipologia | Quantità (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 5 | | | | | | |
| n° scarico finale SF1 | | Recettore Canale Valentinis | | Portata media annua 16.810 m³ (S) | | |
| Caratteristiche dello scarico | | | | | | |
| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| SI | Acque meteoriche potenzialmente inquinate non | 100 | Discontinuo | 24.152 | NO | n.a. |
| n° scarico finale SF3 | | Recettore Canale Valentinis | | Portata media annua 21.627 m³ (S) | | |
| Caratteristiche dello scarico | | | | | | |
| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| SI | Acque meteoriche potenzialmente inquinate non | 100 | Discontinuo | 31.073 | NO | n.a. |

| n° scarico finale SF5 | | Recettore Canale Valentinis | | | Portata media annua 990.000 m³ (S) | |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|--|----------------|
| Caratteristiche dello scarico | | | | | | |
| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | 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 SF6 | | Recettore Fognatura comunale | | | Portata media annua 43.000 m³ | |
| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| SI3 | Acque domestiche | 100 | Continuo | --- | NO | n.a. |

| n° scarico finale SF13 | | Recettore Canale Lisert | | Portata media annua 362.500.000 (mc) | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------|---|-------------------------|---------------------|
| Caratteristiche dello scarico | | | | | | |
| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | 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 SF1 | Recettore Canale Valentinis | Portata media annua 16.810 m³ (S) |
|------------------------------|------------------------------------|---|

Caratteristiche dello scarico

| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
|------------------|---|-------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| SI | Acque meteoriche potenzialmente non inquinate | 100 | Discontinuo | 24.152 | NO | n.a. |

| | | |
|------------------------------|------------------------------------|---|
| n° scarico finale SF3 | Recettore Canale Valentinis | Portata media annua 21.627 m³ (S) |
|------------------------------|------------------------------------|---|

Caratteristiche dello scarico

| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
|------------------|---|-------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| SI | Acque meteoriche potenzialmente non inquinate | 100 | Discontinuo | 31.073 | NO | n.a. |

| n° scarico finale SF5 | | Recettore Canale Valentinis | | | Portata media annua 1.100.000 m³ (S) | |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| Caratteristiche dello scarico | | | | | | |
| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | 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 SF6 | | Recettore Fognatura comunale | | | Portata media annua 43.000 m³ | |
| Caratteristiche dello scarico | | | | | | |
| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| AD | Acque domestiche | 100 | Continuo | --- | NO | n.a. |
| Caratteristiche dello scarico | | | | | | |
| n° scarico finale SF13 | | Recettore Canale Lisert | | | Portata media annua 1.135.296.000 (C) | |
| Caratteristiche dello scarico | | | | | | |
| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | 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 ₅ | 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 ₄ | 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 | Temperatura °C | | Tossicità (batteri bioluminescenti) | |
| | 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 ₅ | 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 ₄ | 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 | Temperatura °C | | Tossicità (batteri bioluminescenti) | |
| | 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 |
| Rifiuti pericolosi conferiti per operazioni di recupero | | | | | | | |
| 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 |
| Codice CER | Descrizione | Stato fisico | Quantità annua prodotta (t) | Fase di provenienza | Stoccaggio | | |
| | | | | | N° area | Modalità | Destinazione |
| Rifiuti pericolosi conferiti per operazioni di smaltimento | | | | | | | |
| 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 |
| Stoccaggio | | | | | | | |
| Codice CER | Descrizione | Stato fisico | Quantità annua prodotta (t) | Fase di provenienza | Stoccaggio | | |
| | | | | | N° area | Modalità | Destinazione |
| Rifiuti non pericolosi conferiti per operazioni di recupero | | | | | | | |
| 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 |
| Rifiuti non pericolosi conferiti per operazioni di smaltimento | | | | | | | |
| 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 |
| Rifiuti pericolosi conferiti per operazioni di smaltimento e recupero | | | | | | | |
| 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 |
| Rifiuti non pericolosi conferiti per operazioni di smaltimento e recupero | | | | | | | |
| 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 (m³):

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

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

| | | | | | |
|--------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|---|
| S-8 | Parco rifiuti | 20 m ³ | 100 m ² | Piazzola pavimentata | Materiale inerte da demolizione escavo |
| S-9/1 | Parco rifiuti | 30 m ³ | 100 m ² | Piazzola pavimentata | Rottami ferrosi |
| S-9/2 | Parco rifiuti | 10 m ³ | 20 m ² | Piazzola pavimentata | Rottami di ghisa |
| S-10/1 | Parco rifiuti | 2 m ³ | | Fusti all'interno di un box | Solvente esausto |
| S-10/2 | Parco rifiuti | 3 m ³ | | Fusti all'interno di un box | Olio lubrificante esausto |
| S-10/3 | Parco rifiuti | 3 m ³ | | 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 ² | 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 ₂ | 60 Nmc | Gas tecnici |
| | | | | 6 bombole O ₂ | 60 Nmc | |
| | | | | 2 bombole protossido di N ₂ | 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 | Calcare |
| | 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 _A) ad 1 m dalla sorgente | | Sistemi di contenimento nella sorgente | Capacità di abbattimento (dB _A) 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 L_w 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 μ 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 μ 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.17 Linee di impatto ambientale | |
|---|---|
| <u>ARIA</u> | |
| 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 |
| <u>CLIMA</u> | |
| Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Rischi legati all'emissione di vapor acqueo | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Potenziali contributi all'emissione di gas-serra | <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |

| <u>ACQUE SUPERFICIALI</u> | |
|---|---|
| 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 |
| <u>ACQUE SOTTERRANEE</u> | |
| Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Consumi di risorse idriche sotterranee | <input 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 |
| <u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u> | |
| Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali) | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| <u>RUMORE</u> | |
| Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio | <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| Potenziali impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| <u>VIBRAZIONI</u> | |
| Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Possibili danni a edifici e/o infrastrutture derivanti da vibrazioni in fase di esercizio prodotte dal traffico indotto | <input type="checkbox"/> SI |

| | |
|--|---|
| | <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| <u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u> | |
| 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 |