

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

| | |
|---|-----------|
| B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) | 3 |
| B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) | 4 |
| B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) | 5 |
| B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) | 6 |
| B.3.1 Produzione di energia (parte storica) | 8 |
| B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva) | 8 |
| B.4.1 Consumo di energia (parte storica) | 9 |
| B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva) | 9 |
| B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) | 10 |
| B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) | 10 |
| B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato | 11 |
| B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) | 12 |
| B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) | 12 |
| B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) | 13 |
| B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva) | 14 |
| B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) | 15 |
| B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) | 16 |
| B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) | 17 |
| B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva) | 17 |
| B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) | 18 |
| B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) (1 di 4) | 19 |
| B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) (2 di 4) | 20 |
| B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) (3 di 4) | 21 |
| B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) (4 di 4) | 22 |
| B.12 Aree di stoccaggio di rifiuti | 23 |
| B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi | 24 |
| B.14 Rumore | 25 |
| B.15 Odori | 26 |
| B.16 Altre tipologie di inquinamento | 27 |
| B.17 Linee di impatto ambientale | 28 |

Premessa

La presente Scheda B e relativi allegati sono riferiti al progetto di una nuova Centrale a Ciclo Combinato da ubicarsi nel Comune di Pianopoli (CZ), nell'assetto impiantistico autorizzato con Decreto VIA del Ministero dell' Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare n. 384 del 20 Giugno 2003 e con Decreto del Ministero delle Attività Produttive n.12 del 22 settembre 2003

SCHEDA B - DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

| B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) | | | | | Anno di riferimento: | | | | | | |
|---|-----------------------------|------|------------------|--------------|---|---------------|-----------|---------|---------|------------------------|---------------|
| Descrizione | Produttore e scheda tecnica | Tipo | Fasi di utilizzo | Stato fisico | Eventuali sostanze pericolose contenute | | | Frase R | Frase S | Classe di pericolosità | Consumo annuo |
| | | | | | N° CAS | Denominazione | % in peso | | | | |
| <i>Non applicabile in quanto l'impianto non è esistente</i> | | | | | | | | | | | |

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

| Descrizione | Produttore e scheda tecnica | Tipo | Fasi di utilizzo | Stato fisico | Eventuali sostanze pericolose contenute | | | Fasi R | Fasi S | Classe di pericolosità | Consumo annuo |
|--|-----------------------------|------|------------------|--------------|---|---------------|-----------|----------|------------------------------------|------------------------|---------------|
| | | | | | N° CAS | Denominazione | % in peso | | | | |
| Deossigenante | (1) | MPA | F1 | Liquido | (1) | (1) | (1) | 43 52 | 24/25 26,28 36/37 39/61 | Corrosivo | ~25 ton/anno |
| Alcalinizzante (Ammine Tipo Nalco 72310) | (1) | MPA | F1 | Liquido | 141-43-5 | (1) | (1) | 34 20 | 24/25/2 6 | Corrosivo | ~12 ton/anno |
| Condizionante (Fosfato – tipo Nalco 77215) | (1) | MPA | F1 | Liquido | 215-185-5 | (1) | (1) | 35 | 24/25/2 6 36/37/3 9 45 | Corrosivo | ~25 ton/anno |
| Acido cloridrico (soluzione) | (1) | MPA | F2 | Liquido | 7647-01-0 | (1) | (1) | 35 37 | 2 26 45 | Corrosivo | ~250 ton/anno |
| Soda caustica (soluzione) | (1) | MPA | F2 | Liquido | 1310-73-2 | (1) | (1) | 35 | 26 37/39 45 | Corrosivo | ~150 ton/anno |

(1) Poiché la centrale non è esistente, non sono ancora disponibili le Schede di Sicurezza dei prodotti chimici

| B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) | | | | Anno di riferimento: | | | | | | |
|---|---------------------------|-------------------------|-----------------|---|---|---|---------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|
| n. | Approvvigionamento | Fasi di utilizzo | Utilizzo | Volume totale annuo, m³ | Consumo giornaliero, m³ | Portata oraria di punta, m³/h | Presenza contatori | Mesi di punta | Giorni di punta | Ore di punta |
| <i>Non applicabile in quanto l'impianto non è esistente</i> | | | | | | | | | | |

| B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|--|--------------------|---------------|-----------------|--------------|
| n. | Approvvigionamento | Fasi di utilizzo | Utilizzo | Volume totale annuo, m ³ | Consumo giornaliero m ³ | Portata oraria di punta, m ³ /h | Presenza contatori | Mesi di punta | Giorni di punta | Ore di punta |
| 1 | Pozzo di back up ⁽¹⁾ | Intero complesso IPPC | <input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario e altri servizi | (4) | 336 ⁽²⁾ | 29 ⁽³⁾ | | - | - | - |
| | | | <input checked="" type="checkbox"/> industriale | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>)..... | - | - | - | - | - | - | |
| 2 | Acquedotto ⁽⁵⁾ | Intero complesso IPPC | <input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario e altri servizi | (7) | 336 ⁽⁶⁾ | 29 ⁽⁷⁾ | | - | - | - |
| | | | <input checked="" type="checkbox"/> industriale | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> altro (<i>esplicitare</i>)..... | - | - | - | - | - | - | |

Commenti

(1) Il progetto autorizzato è stato concepito in maniera da minimizzare i prelievi idrici della Centrale. In particolare la centrale è dotata di:

- Un condensatore ad aria per la condensazione del vapore uscente dalla turbina a vapore;
- Aerotermi per il raffreddamento degli ausiliari;
- Un impianto zero discharge che permette di riciclare completamente tutti gli scarichi di processo.

L'acqua grezza è preferibilmente prelevata da una vasca di raccolta delle acque meteoriche oppure, nel caso in cui queste non siano disponibili, da un pozzo di back-up da trivellare nell'area di Centrale. Nella presente scheda si riportano i dati necessari alle esigenze idriche della centrale nell'assetto in cui si necessita il prelievo dal pozzo di back up.

(2) Inteso come consumo giornaliero medio dal pozzo nel caso in cui non fosse disponibile acqua meteorica da prelevare dalla vasca di raccolta prevista in centrale;

(3) Inteso come prelievo massimo dal pozzo nel caso in cui non fosse disponibile acqua meteorica e l'impianto zero liquid discharge fosse fuori servizio;

(4) Non è stato riportato il volume totale annuo prelevato in quanto l'utilizzo del pozzo è previsto solo nel caso di indisponibilità di acqua meteorica raccolta dalla rete di centrale;

(5) In caso di assoluta emergenza, è prevista una interconnessione con l'acquedotto comunale. Gli eventi critici verificabili nel sistema di approvvigionamento idrico della Centrale sono riconducibili alle seguenti situazioni:

- Esaurimento della riserva di acqua piovana;
- Interventi di manutenzione sul pozzo;
- Fuori servizio temporaneo dell'impianto zero discharge.

Solo il manifestarsi contemporaneo di tali eventi, scenario peraltro remoto, determinerebbe la necessità di ricorrere all'acquedotto per l'approvvigionamento idrico della Centrale.

(6) Inteso come consumo giornaliero medio dal pozzo nel caso in cui non fosse disponibile acqua meteorica da prelevare dalla vasca di raccolta prevista in centrale e non fosse possibile prelevare acqua da pozzo per interventi di manutenzione sullo stesso;

(7) Inteso come prelievo massimo dal pozzo nel caso in cui non fosse disponibile acqua meteorica, l'impianto zero liquid discharge fosse fuori servizio e non fosse possibile prelevare acqua da pozzo per interventi di manutenzione sullo stesso;

(8) Non è stato riportato il volume totale annuo prelevato in quanto si ricorrerà all'acquedotto solamente nei casi di emergenza per indisponibilità di acqua meteorica raccolta dalla rete di centrale e di indisponibilità di acqua da pozzo per interventi di manutenzione sullo stesso.

| B.3.1 Produzione di energia (parte storica) | | | Anno di riferimento: | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Fase | Apparecchiatura | Combustibile utilizzato | ENERGIA TERMICA | | | ENERGIA ELETTRICA | | |
| | | | Potenza termica di combustione (kW) | Energia prodotta (MWh) | Quota ceduta a terzi (MWh) | Potenza elettrica nominale (kVA) | Energia prodotta (MWh) | Quota ceduta a terzi (MWh) |
| Non applicabile in quanto l'impianto non è esistente | | | | | | | | |

| B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva) | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|---|---|
| Fase | Apparecchiatura | Combustibile utilizzato | ENERGIA TERMICA | | | ENERGIA ELETTRICA | | |
| | | | Potenza termica di combustione (MW) | Energia prodotta (MWh) ⁽¹⁾ | Quota ceduta a terzi (MWh) | Potenza elettrica nominale lorda (MWe) | Energia prodotta lorda (MWh) ⁽¹⁾ | Quota ceduta a terzi (MWh) ⁽²⁾ |
| Tutte le fasi | Complesso IPPC | Gas Naturale | 1.350 | 11.029.500 | 0 | 770 | 6.290.900 | 6.127.500 |
| TOTALE | | | 1.350 | 11.029.500 | 0 | 770 | 6.290.900 | 6.127.500 |
| Commenti: | | | | | | | | |
| <i>(1) Calcolata considerando un funzionamento dell'impianto per un numero di ore pari a 8.170 ore/anno;</i> | | | | | | | | |
| <i>(2) Intesa come energia lorda prodotta al netto degli autoconsumi di centrale (pari a circa 2,6% dell'energia lorda totale prodotta).</i> | | | | | | | | |

| B.4.1 Consumo di energia (parte storica) | | | Anno di riferimento: | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---|
| Fase o gruppi di fasi | Energia termica consumata (MWh) | Energia elettrica consumata (MWh) | Prodotto principale | Consumo termico specifico (kWh/unità) | Consumo elettrico specifico (kWh/unità) |
| <i>Non applicabile in quanto l'impianto non è esistente</i> | | | | | |

| 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) |
| Complesso IPPC | 11.029.500 ⁽¹⁾ | 163.400 | Energia Elettrica | 1,75 ⁽²⁾ | 0,026 ⁽³⁾ |
| TOTALE | 11.029.500 | 163.400 | - | 1,75 | 0,026 |
| Commenti: | | | | | |
| (1) Consumo dell'energia termica associata al combustibile utilizzato (gas metano); | | | | | |
| (2) Calcolato come rapporto tra l'energia termica consumata (MWh) e l'energia elettrica lorda prodotta; | | | | | |
| (3) Calcolato come rapporto tra l'energia elettrica autoconsumata (MWh) e l'energia elettrica lorda prodotta. | | | | | |

| B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) | | | | Anno di riferimento: |
|--|------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|
| | | | | |
| Combustibile | % S | Consumo annuo (t) | PCI (kJ/kg) | Energia (MJ) |
| <i>Non applicabile in quanto l'impianto non è esistente.</i> | | | | |

| B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) | | | | |
|---|------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | | | |
| Combustibile | % S | Consumo annuo (Sm³) | PCI (kJ/Sm³) | Energia (GJ) |
| Gas naturale | 0% | 1.151.970.000 | 34.545 | 39.794.804 |
| | | | | |

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini: 2

n° camino C1

Posizione amministrativa: *Punto di emissione da autorizzare***Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Diametro camino | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|-----------------|---|---------------------------------------|
| 50 m | 6,5 m | TG1 (F1) | Bruciatori del tipo DLN (Dry Low NOx) |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si noParametri monitorati: O₂, NO_x e CO, Temp.

n° camino C2

Posizione amministrativa: *Punto di emissione da autorizzare***Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Diametro camino | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|-----------------|---|---------------------------------------|
| 50 m | 6,5 m | TG2 (F1) | Bruciatori del tipo DLN (Dry Low NOx) |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si noParametri monitorati: O₂, NO_x e CO, Temp.**Commenti:**

Oltre ai suddetti camini C1 e C2, la centrale sarà dotata di una caldaia ausiliaria (C3) per la generazione di vapore, necessario per le fasi di avviamento e fermata della Centrale. I limiti di emissione autorizzati per il generatore di vapore ausiliario dal Decreto MATTM sono riportati nella seguente *Tabella*:

| Inquinante | Concentrazioni Attese (fumi secchi @ 3% O ₂) [mg/Nm ³] |
|-----------------------------------|--|
| NO _x (*) | 100 |
| (*) Valutati come NO ₂ | |

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica)**Anno di riferimento:***Non applicabile in quanto l'impianto non è esistente***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, t/anno | Concentrazione, mg/Nm ³ | % O ₂ |
|--------|----------------------------|------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------|
| C1 | 2.050.000 | NOx | 102,5 (C) | 837,4 (C) | 50 | 15 |
| | | CO | 61,5 (C) | 502,5 (C) | 30 | |
| C2 | 2.050.000 | NOx | 102,5 (C) | 837,4 (C) | 50 | 15 |
| | | CO | 61,5 (C) | 502,5 (C) | 30 | |

Commenti:*M misurato, S Stimato, C calcolato*

| B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) | Anno di riferimento: |
|--|-----------------------------|
| <i>Non applicabile in quanto l'impianto non è esistente.</i> | |

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

Non sono presenti in Centrale fonti di emissione in atmosfera diffuse o fuggitive.

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

Non applicabile in quanto l'impianto non è esistente

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

N° totale punti di scarico finale: 1

n° scarico finale: **S1**

Recettore: Fiume Amato

Portata media annua: scarico discontinuo

Caratteristiche dello scarico

| Scarico Finale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
|----------------|--|-------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| S1 | Scarico troppo pieno da Serbatoio Acqua grezza | 100% | Discontinuo | - | - | - |

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica)**Anno di riferimento:***Non applicabile in quanto l'impianto non è esistente***B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)**

| Scarichi parziali | Inquinanti | Sostanza pericolosa | Flusso di massa g/h | Concentrazione mg/l |
|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S1 | pH | no | - | 5,5 – 9,5 |
| | Temperatura | no | - | (1) |
| | Solidi sospesi | no | 685 | 200 ⁽²⁾ |
| | Idrocarburi totali | no | 17 | 5 |

Commenti:

(1) Secondo quanto previsto dalla Tabella 3, Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs. 152/06 per i corsi d'acqua la variazione massima tra temperature medie di qualsiasi sezione del corso d'acqua a monte e a valle del punto di immissione non deve superare i 3°C; su almeno metà di qualsiasi sezione a valle tale variazione non deve superare 1°C.

(2) Limite previsto dalla Tabella 3, Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs 152/06 nel caso di scarico in corpo idrico superficiale (Fiume Amato).

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)**Anno di riferimento:***Non applicabile in quanto l'impianto non è esistente*

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) (1 di 4)

| Codice CER | Descrizione | Stato fisico | Quantità annua [U.d.M] | Fase di provenienza | Stoccaggio | | |
|------------|---|-------------------------|--|---------------------|------------|--|--------------|
| | | | | | N° area | Modalità | Destinazione |
| 150101 | Contenitori ed imballaggi in carta | Solido non polverulento | ~2 t/anno | tutte | A | Contenitori coperti circa 10 m ³ /aree dedicate pavimentate | Recupero |
| 150102 | Contenitori ed imballaggi in plastica | Solido non polverulento | ~1 t/anno | tutte | A | Contenitori coperti circa 1 m ³ /aree dedicate pavimentate | Recupero |
| 150103 | Contenitori ed imballaggi in legno | Solido non polverulento | ~4 t/anno | tutte | A | Contenitori coperti circa 1 m ³ /aree dedicate pavimentate | Recupero |
| 150104 | Imballaggi metallici | Solido non polverulento | ~1 t/anno | tutte | A | Contenitori coperti circa 1 m ³ /aree dedicate pavimentate | Recupero |
| 150106 | Imballaggi in materiali misti | Solido non polverulento | ~1 t/anno | tutte | A | Contenitori coperti circa 1 m ³ /aree dedicate pavimentate | Recupero |
| 150203 | Filtri aria turbogas | Solido non polverulento | ~16 t/anno | F1 | A | Contenitore in deposito coperto pavimentato | Smaltimento |
| 170405 | Ferro ed acciaio | Solido non polverulento | 4 t/anno | tutte | A | Contenitori coperti circa 10 m ³ /aree dedicate pavimentate | Recupero |
| 170407 | Metalli misti | Solido non polverulento | 1 t/anno | tutte | A | Contenitori coperti circa 1 m ³ /aree dedicate pavimentate | Recupero |
| 170411 | Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410* | Solido non polverulento | attività di manutenzione straordinarie | tutte | A | Contenitori coperti circa 1 m ³ /aree dedicate pavimentate Forniti all'occorrenza | Recupero |

(*) Rifiuti pericolosi

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) (2 di 4)

| Codice CER | Descrizione | Stato fisico | Quantità annua [U.d.M] | Fase di provenienza | Stoccaggio | | |
|------------|---|-------------------------|--|---------------------|------------|---|-------------------------|
| | | | | | N° area | Modalità | Destinazione |
| 170904 | Rifiuti misti dall'attività di demolizione e costruzione | Solido non polverulento | attività di manutenzione straordinarie | tutte | A | Contenitori coperti circa 15 m ³ /aree dedicate pavimentate Forniti all'occorrenza | Recupero Smaltimento |
| 170604 | Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603 | Solido non polverulento | attività di manutenzione straordinarie | tutte | A | Big bag in cassone metallico di circa 1 m ³ /forniti all'occorrenza | Recupero Smaltimento |
| 190806* | Resine a scambio ionico esaurite | Solido non polverulento | ~0,5 t/anno | F2 | B | Big Bag in deposito coperto pavimentato | Smaltimento |
| 160213* | Apparecchiature fuori uso contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212 | Solido non polverulento | 0,5 t/anno | tutte | B | Contenitori dedicati in deposito coperto pavimentato | Smaltimento |
| 160214 | Apparecchiature elettriche fuori uso | Solido non polverulento | 0,5 t/anno | tutte | A | Contenitori dedicati in deposito coperto pavimentato | Smaltimento |
| 160506* | Sostanze chimiche di laboratorio | Liquido | 0,5 t/anno | Laboratorio | B | Contenitori dedicati in deposito coperto pavimentato | Smaltimento |
| 150203 | Assorbenti, materiali filtranti, stracci indumenti protettivi | Solido non polverulento | 8 t/anno | F1 | A | Contenitori coperti circa 30 m ³ /aree dedicate pavimentate Forniti all'occorrenza | Recupero Smaltimento |
| 130110* | Oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati | Liquido | 0,5 t/anno | Tutte | B | Fusti dedicati in deposito coperto pavimentato su appositi contenimenti | Recupero |

(*) Rifiuti pericolosi

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) (3 di 4)

| Codice CER | Descrizione | Stato fisico | Quantità annua [U.d.M] | Fase di provenienza | Stoccaggio | | |
|------------|---|-------------------------|------------------------|---------------------|------------|---|--------------|
| | | | | | N° area | Modalità | Destinazione |
| 130208* | Altri oli per motori ingranaggi lubrificazione | Liquido | 2 t/anno | Tutte | B | Fusti dedicati in deposito coperto pavimentato su appositi contenimenti | Recupero |
| 050103* | Morchie depositate sul fondo serbatoi | Fangoso palpabile | n.d | Tutte | B | Fusti dedicati in deposito coperto pavimentato | Smaltimento |
| 150202* | Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose | Solido non polverulento | 2 t/anno | Tutte | B | Contenitori dedicati in deposito coperto pavimentato | Smaltimento |
| 160601* | Batterie al piombo | Solido non polverulento | 1 t/anno | locale batterie | B | Contenitori dedicati in deposito coperto pavimentato | Recupero |
| 200121* | Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio | Solido non polverulento | 0,5 t/anno | tutte | B | Contenitori dedicati in deposito coperto pavimentato | Smaltimento |
| 200304 | Refluo biologico da pozzi neri | Fangoso palpabile | ~200 t/anno | tutte | Imhoff | Fossa Imhoff | Smaltimento |
| 190906 | Soluzioni e fanghi di rigenerazione resine a scambio ionico | Liquido | 10.620 t/anno | F2 | D | Serbatoio in deposito coperto pavimentato | Smaltimento |

(*) Rifiuti pericolosi

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) (4 di 4)

| Codice CER | Descrizione | Stato fisico | Quantità annua [U.d.M] | Fase di provenienza | Stoccaggio | | |
|------------|---|-------------------------|--------------------------------|---------------------|------------|---|--------------|
| | | | | | N° area | Modalità | Destinazione |
| 190899 | Residuo salino dall'impianto "Zero Liquid Discharge" | Solido non polverulento | ~120 t/anno (353 kg/giorno) | F3 | A | Big Bag in deposito coperto pavimentato | Smaltimento |
| 161002 | Soluzioni acquose di lavaggio (lavaggio compressori TG) | Liquido | ~140 t/anno | F1 | C | Serbatoio | Smaltimento |

(*) Rifiuti pericolosi

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 ⁽¹⁾

| N° area | Identificazione area | Capacità di stoccaggio (m ³) | Superficie (m ²) | Caratteristiche | Tipologia rifiuti stoccati |
|---------|--------------------------|--|------------------------------|---|---|
| A | Planimetria Allegato B22 | - | 32 | Area pavimentata, impermeabilizzata e coperta da tettoia. | Area destinata allo stoccaggio di rifiuti non pericolosi. Rifiuti costituiti da contenitori vuoti ed imballaggi di carta, cartone, plastica, metallo, soluzioni e fanghi da rigenerazione resine, residuo salino dall'impianto "Zero Liquid Discharge". Si veda la scheda B11.2 per maggiore dettaglio. |
| B | Planimetria Allegato B22 | - | 32 | Area pavimentata, impermeabilizzata e coperta da tettoia. | Area destinata allo stoccaggio di rifiuti pericolosi. Stracci e filtri sporchi di olio, oli esausti, resine a scambio ionico esaurite. All'interno della suddetta area i rifiuti pericolosi sono separati dai non pericolosi. Si veda la scheda B11.2 per maggiore dettaglio. |
| C | Planimetria Allegato B22 | - | 12 | N°2 Serbatoi | Deposito acque di lavaggio TG |
| D | Planimetria Allegato B22 | - | 20 | Vasca | Eluati non recuperabili da impianto DEMI |

Commenti:

(1) Il Deposito Temporaneo è attualmente regolato dall'art. 183, c. 1, lettera (m) del D.Lgs 152/06.

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

| N° area | Identificazione area | Capacità di stoccaggio (m ³) | Superficie (m ²) | Caratteristiche | | |
|---------|--------------------------|--|------------------------------|--|----------------------|--------------------|
| | | | | Modalità | Capacità | Materiale stoccato |
| AS1A | Planimetria Allegato B22 | 21,5 | 60 | Serbatoio fuori terra in acciaio in locale chiuso dotati di bacino di contenimento | 12,5 m ³ | Acido cloridrico |
| AS1B | Planimetria Allegato B22 | | | Serbatoio fuori terra in acciaio in locale chiuso dotati di bacino di contenimento | 9 m ³ | Soda caustica |
| AS2 | Planimetria Allegato B22 | 3 | 82 | Serbatoi fuori terra in acciaio in locale chiuso dotati di bacino di contenimento | 1 m ³ | Deossigenante |
| | | | | Serbatoi fuori terra in acciaio in locale chiuso dotati di bacino di contenimento | 1 m ³ | Alcalinizzante |
| | | | | Serbatoi fuori terra in acciaio in locale chiuso dotati di bacino di contenimento | 1 m ³ | Condizionante |
| AS3 | Planimetria Allegato B22 | 5.000 | 480 | Serbatoi fuori terra in acciaio | 5.000 m ³ | Acqua industriale |
| AS4 | Planimetria Allegato B22 | 2.000 | 270 | Serbatoi fuori terra in acciaio | 2.000 m ³ | Acqua DEMI |
| AS5 | Planimetria Allegato B22 | - | 450 | Fusti dotati di bacini di contenimento, protetti da sistemi antincendio a nebbia o schiuma | Fusti da 200 l | Oli lubrificanti |
| AS6 | Planimetria Allegato B22 | - | 120 | Vasca fuori terra | - | Acque meteoriche |

B.14 Rumore

Il Comune di Pianopoli non si è dotato di un Piano Comunale di Classificazione Acustica (P.C.C.A.) ai sensi della Legge 447/95 “Legge quadro sull’inquinamento acustico” e della L.R. 34/09; pertanto, al fine di verificare il rispetto dei livelli sonori indotti dalla realizzazione e dall’esercizio della Centrale Termoelettrica, occorre far riferimento al D.P.C.M. 01/03/1991 (art. 8 c.1 D.P.C.M. 14/11/97 e art. 6 D.P.C.M. 01/03/91) che prevede dei limiti di accettabilità per differenti classi di destinazione d’uso.

I D.P.C.M. 01/03/91 prevede per le aree classificabili come “tutto il territorio nazionale”, come quella in cui ricade la Centrale oggetto del presente studio (in quanto tale zona è classificata dal vigente PRG come Zona D “Artigianale e Industriale” e pertanto non può essere definita né urbanistica né esclusivamente industriale), limiti di accettabilità pari a 70 dB(A) per il periodo diurno ed a 60 dB(A) per quello notturno.

Impianto a ciclo produttivo continuo: sì no

| Sorgenti di rumore | Localizzazione | Potenza sonora dB(A) | Sistemi di contenimento nella sorgente | Capacità di abbattimento (dB _A) |
|----------------------|----------------|----------------------|--|---|
| Condensatore ad aria | | 91 | Condensatori ad aria a basse emissioni sonore, eventuali pannellature fonoassorbenti | |
| Fabbricato Macchine | - | 94 | | |
| Caldaia GVR | - | 95 | - materiali termo fonoassorbenti lungo il percorso fumi dai TG al GVR - cabinato antirumore GVR | |
| Parete Camino GVR | - | 95 | | |
| Sbocco Camino GVR | - | 95 | - silenziatore nei camino di scarico dei GVR e di bypass | |
| Aeroterma | - | 92 | | |
| Trasformatore | - | 92 | | |
| Filtro aria | - | 100 | - silenziatori nel sistema di aspirazione aria dei compressori TG | |

B.15 Odori

| | |
|--|--|
| Sorgenti note di odori | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Ci sono segnalazioni passate di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto? | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |

B.16 Altre tipologie di inquinamento

Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti:

Le centrali elettriche ed i relativi elettrodotti non inducono radiazioni ionizzanti.

Le uniche radiazioni associabili a questo tipo di impianti sono quelle non ionizzanti costituite dai campi elettrici e magnetici a bassa frequenza (50 Hz), prodotti dalla tensione di esercizio delle linee elettriche e dalla corrente che li percorre. L'energia elettrica prodotta dalla Centrale di Pianopoli verrà immessa nella Rete di Trasmissione Nazionale attraverso la realizzazione di un elettrodotto aereo che affiancherà il più possibile la linea 380 kV Rizziconi-Feroletto-Laino sino ad allacciarsi alla stazione di Ferroletto.

Per le altre fonti di emissioni elettromagnetiche presenti nell'impianto si specifica che l'impianto elettrico e tutte le apparecchiature elettriche saranno progettati e costruiti in ottemperanza a quanto prescritto dalle norme tecniche di settore anche per quanto attiene la sicurezza e l'esposizione umana ai campi elettromagnetici.

Amianto

Nella Centrale, di nuova realizzazione, non saranno presenti manufatti contenenti amianto.

PCB/PCT

Nella Centrale non saranno presenti macchinari contenenti PCB o PCT.

Sostanze lesive per l'ozono

Nella Centrale non saranno presenti macchinari contenenti gas identificati come lesivi per lo strato di ozono ai sensi del Reg. CE 2037/2000.

| 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 type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Rischio di produzione di cattivi odori | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| <u>CLIMA</u> | |
| Potenziati 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 |
| Potenziati contributi all'emissione di gas-serra | <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| <u>ACQUE SUPERFICIALI</u> | |
| Consumi di risorse idriche | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Deviazioni permanenti di corsi d'acqua ed impatti conseguenti | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |

| | |
|--|---|
| Rischi di interferenze negative con l'esistente sistema di distribuzione delle acque | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Rischio di inquinamento di acque superficiali da scarichi diretti | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Rischio di inquinamento di corpi idrici superficiali per dilavamento meteorico di superfici inquinate | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Rischi di inquinamenti acuti di acque superficiali da scarichi occasionali | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Rischi di inquinamento di corpi idrici a causa di sversamenti incidentali di sostanze pericolose da automezzi | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| <u>ACQUE SOTTERRANEE</u> | |
| Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Consumi di risorse idriche sotterranee | <input 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 pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| <u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u> | |
| Potenziale incremento di rischi idrogeologici conseguenti all'alterazione (diretta o indiretta) dell'assetto idraulico di corsi d'acqua e/o di aree di pertinenza fluviale | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Potenziale erosione indiretta di litorali in seguito alle riduzioni del trasporto solido di corsi d'acqua | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Consumi di risorse del sottosuolo (materiali di cava, minerali) | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Potenziali alterazioni dell'assetto esistente dei suoli | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |

| | |
|--|---|
| Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| <u>RUMORE</u> | |
| Potenziali impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio | <input 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 |