

SCHEDA B DATI E NOTIZIE SULL'IMPIANTO ATTUALE

Nella presente sezione vengono integralmente riportati i *Quadri* (da *B 1.1* a *B 17*) che compongono la *Scheda B*. Poiché il presente documento si riferisce ad un impianto non ancora esistente, vengono compilate unicamente le Tabelle relative alla capacità produttiva (indicata in *Quadro A3*), non risultando applicabile la compilazione delle Tabelle relative alla parte storica. Si precisa inoltre che i dati esposti sono basati su quelli garantiti dal costruttore della turbina a gas che verrà installata nella Centrale di Magliano Alpi.

Il progetto prevede la costruzione di una *Centrale Termoelettrica a Ciclo Combinato*, alimentata a gas naturale, avente una potenza elettrica di circa 500 MW_e. Il proponente del progetto è la Società *ACEMA (Atel Centrale Elettrica Magliano Alpi)*. Per una descrizione di dettaglio dell'impianto in progetto si rimanda all'*Allegato B18*.

La principale materia prima utilizzata dalla Centrale di Magliano Alpi sarà il gas naturale, che alimenterà le turbine a gas e la cui fornitura sarà garantita dalla Rete Gas Italia. La portata di gas naturale richiesta dalla Centrale riportata nel *Quadro B1.2* è riferita alle condizioni ambientali medie del sito e al totale di ore annue di funzionamento indicate nel *Quadro A3*. Non viene prodotto alcun intermedio nelle varie fasi del ciclo produttivo.

QUADRO B.1 CONSUMO DI MATERIE PRIME

Tabella B.1.1 Consumo di Materie Prime (Parte Storica) NON APPLICABILE

| Anno di riferimento | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|------|------------------|--------------|--------|---|-----------|---------|---------------|---------------|
| Descrizione | Produttore e scheda tecnica | Tipo | Fasi di utilizzo | Stato fisico | N° CAS | Eventuali sostanze pericolose contenute | | | | Consumo annuo |
| | | | | | | Denominazione | % in peso | Frasi R | Etichettatura | |

Tabella 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 | | | | Consumo annuo | |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------|---|--------------|---|---------------|-----------|---------|--|--|
| | | | | | N° CAS | Denominazione | % in peso | Frasi R | | Etichettatura |
| Gas naturale | | Materia prima | 1 (Quadro A.4) | Gas | 74-82-8 | | 100* | R12 |  | 643.172.300 Sm ³ /anno (481.900 ton/anno) |
| Deossigenante (Rodax) | | Materia ausiliaria | Trattamento acqua demi | liquido | | | | | | 12 ton/anno |
| Antincrostante (Drewo 726) | | Materia ausiliaria | Trattamento acqua demi | liquido | | | | | | 40 ton/anno |
| Oli di lubrificazione | | Materia ausiliaria | Lubrificazione organi di movimento di turbine e alternatori | liquido | n.a. | n.a. | | | | 50 ton |
| Olio minerale dielettrico | | Materia ausiliaria | Isolamento trasformatori | liquido | n.a. | n.a. | | | | 100 ton |

| Descrizione | Produttore e scheda tecnica | Tipo | Fasi di utilizzo | Stato fisico | Eventuali sostanze pericolose contenute | | | | | Consumo annuo |
|-------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|--------------|---|---------------|-----------|----------|--|---------------------|
| | | | | | N° CAS | Denominazione | % in peso | Frasei R | Etichettatura | |
| Idrogeno | | Materia ausiliaria | Raffreddamento alternatori | gas | 1333-74-0 | | 100 | R12 | F+  | 100 Nm ³ |

Nota:

n.a. non applicabile

* per il gas naturale ci si riferisce ad una composizione al 100% metano

QUADRO B.2 CONSUMO DI RISORSE IDRICHE

Tabella B.2.1 Consumo di Risorse Idriche (Parte Storica) NON APPLICABILE

| Anno di riferimento | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|---------------|-----------------|--------------|
| 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 |
| | | | <input type="checkbox"/> igienico sanitario | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> altro (esplicitare)..... | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> igienico sanitario | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> processo <input type="checkbox"/> raffreddamento | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> altro (esplicitare)..... | | | | | | | |

Tabella 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 | Acquedotto comunale ad uso potabile | | <input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario | 3.200 | 9,6 | 0,4 | | tutti | tutti | tutte | |
| | | | <input checked="" type="checkbox"/> industriale | 14.400 | 43,2 | 1,8 | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> raffreddamento | | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> altro (esplicitare)..... | | | | | | | | |

Commenti:

I principali consumi idrici di punta della Centrale sono ripartiti come segue:

- acqua demineralizzata per reintegro sfiati e drenaggi delle caldaie e del ciclo termico: 0,5 m³/h
- acqua grezza per reintegri dell'impianto Demi: 1,8 m³/h
- acqua grezza per sevizi per gli impianti tecnologici di Centrale: 5 m³/h

per un fabbisogno totale di acqua industriale pari a 7,3 m³/h

A questo si aggiunge un consumo di acqua potabile per i servizi sanitari della Centrale pari a: 0,4 m³/h

Per un **fabbisogno idrico totale lordo** di 7,7 m³/h.

Nei consumi non è inclusa la voce relativa al reintegro dello spurgo continuo delle caldaie (pari a 5 m³/h), di cui è previsto il recupero integrale. Inoltre, si evidenzia che la scelta impiantistica di effettuare il recupero delle acque mediante l'impianto di cristallizzazione permetterà di far scendere il **fabbisogno idrico totale netto** della Centrale a 2,2 m³/h (17.600 m³/anno). La presenza di due serbatoi di accumulo per acqua grezza (capacità di 1.200 m³) e di acqua demineralizzata (capacità di 400 m³) permetterà di garantire i fabbisogni di picco della Centrale e realizzare un prelievo idrico il più possibile uniforme.

QUADRO B.3 PRODUZIONE DI ENERGIA

Tabella B.3.1 Produzione di Energia (Parte Storica) NON APPLICABILE

| 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 (kW) | Energia prodotta (MWh) | Quota ceduta a terzi (MWh) |
| TOTALE | | | | | | | | |

Tabella B.3.2 Produzione di Energia (alla Capacità Produttiva) su Base Annua

| Fase | Apparecchiatura | Combustibile utilizzato | ENERGIA TERMICA | | | ENERGIA ELETTRICA | | |
|-----------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| | | | Potenza termica di combustione (kW) | Energia prodotta (MWh) | Quota ceduta a terzi (MWh) | Potenza elettrica nominale (kW) | Energia prodotta (MWh) | Quota ceduta a terzi (MWh) |
| 1 di tabella A4 | Turbina a gas | Gas naturale | 784.500 | 6.276.000 | 0 | 460.900 | 3.687.200 | 3.631.200 |
| TOTALE | | | 784.500 | 6.276.000 | 0 | 460.900 | 3.687.200 | 3.631.200 |

QUADRO B.4 CONSUMO DI ENERGIA

Tabella B.4.1 Consumo di Energia (Parte Storica) NON APPLICABILE

| 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) |
| TOTALE | | | | | |

Tabella 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) |
|------------------------------|--|--|----------------------------|--|--|
| 1 di tabella A4 | 6.276.000* | 56.000* | Energia elettrica | 1,73 kWt/kWe | 0,015 |
| TOTALE | 6.276.000* | 56.000* | | 1,73 kWt/kWe | 0,015 |

Nota:

* valori riferiti ad un anno (8.000 ore di funzionamento)

QUADRO B.5 COMBUSTIBILI UTILIZZATI

Tabella B.5.1 Combustibili Utilizzati (Parte Storica) - NON APPLICABILE

| Anno di riferimento | | | | |
|---------------------|-----|-------------------|-------------|--------------|
| Combustibile | % S | Consumo annuo (t) | PCI (kJ/kg) | Energia (MJ) |
| | | | | |

Tabella B.5.2 Combustibili Utilizzati (alla Capacità Produttiva)

| Combustibile | % S | Consumo annuo (t) | PCI (kJ/kg) | Energia (MJ) |
|--------------|--------|-------------------|-------------|----------------|
| Gas naturale | tracce | 481,900 | 46.872 | 22.587.616.800 |

QUADRO B.6 FONTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO

| N° totale camini 2 | | | | |
|--|-------------------------|--|--|--|
| n° camino _E1 | | Posizione amministrativa NON APPLICABILE | | |
| Caratteristiche del camino | | | | |
| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento | |
| 60 m | 9,734 (m ²) | Canna fumaria della caldaia a recupero (fare riferimento all' Allegato A25) | --- | |
| Monitoraggio in continuo delle emissioni: | | <input checked="" type="checkbox"/> si (ossigeno in eccesso, NO _x , CO) | <input type="checkbox"/> no | |
| n° camino _E2 | | Posizione amministrativa NON APPLICABILE | | |
| Caratteristiche del camino | | | | |
| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento | |
| 10 m | | Canna fumaria della caldaia ausiliaria (fare riferimento all' Allegato A25) | --- | |
| Monitoraggio in continuo delle emissioni: | | <input type="checkbox"/> si | <input checked="" type="checkbox"/> no | |
| Commenti | | | | |
| Si precisa che la centrale avrà una sorgente di emissione continua ed una sorgente di emissione discontinua costituite, rispettivamente, dalla canna fumaria della caldaia a recupero e dal camino della caldaia ausiliaria. Quest' ultima sarà in funzione unicamente durante le fasi di avviamento della Centrale. Le condizioni di massima emissione di effluenti gassosi e di produzione di inquinanti, riportate nel successivo <i>Quadro B7.2</i> , sono quelle relative al funzionamento della Centrale alle condizioni di esercizio con le unità turbogas in funzione al carico nominale e la caldaia ausiliaria fuori servizio. | | | | |

QUADRO B.7 FONTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA DI TIPO CONVOGLIATO

Tabella B.7.1 Emissioni in Atmosfera di Tipo Convogliato (Parte Storica) - NON APPLICABILE

| Anno di riferimento | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|
| Camino | Portata Nm ³ /h | Inquinanti | Flusso di massa, kg/h | Flusso di massa, kg/anno | Concentrazione, mg/Nm ³ | % O ₂ |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

I valori riportati nel successivo **Quadro B7.2** si riferiscono alle emissioni massime garantite al camino. Sono inoltre riportati per completezza i dati relativi al generatore di vapore ausiliario sebbene tali emissioni sono da considerarsi limitatamente alle fasi di avviamento della Centrale. I dati di emissioni in atmosfera sono tutti calcolati (C in M/C/S).

Tabella 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, kg/anno | Concentrazione, mg/Nm ³ | % O ₂ |
|--------|----------------------------|--|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|
| E1 | 1.933.142 | Biossido di carbonio (CO ₂) | 161.370 | 1.290.960.000 | | |
| | | Ossidi di azoto (valutati come NO ₂) | 117,58 | 940.640 | 50* | |
| | | Monossido di carbonio (CO) | 45,81 | 366.480 | 20* | 12% |
| | | Anidride solforosa (SO ₂) | tracce | | -- | |
| | | Particolato | tracce | | -- | |
| E 2 | 18.104 | Ossidi di azoto (valutati come NO ₂) | 2,68 | | 180* | |
| | | Monossido di carbonio (CO) | 1,49 | | 100* | 3% |
| | | Anidride solforosa (SO ₂) | tracce | | --- | |
| | | Particolato | tracce | | --- | |

* valori dichiarati nello Studio di Impatto Ambientale dal Proponente

QUADRO B.8 FONTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA DI TIPO NON CONVOGLIATO

Nella centrale non sono presenti emissioni di tipo non convogliato.

Tabella B.8.1 Fonti di Emissioni in Atmosfera di Tipo Non Convogliato (Parte Storica) - NON APPLICABILE

| Anno di riferimento | | | | |
|---------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|----------|
| Fase | Emissioni fuggitive o diffuse | Descrizione | Inquinanti presenti Tipologia | Quantità |
| | <input type="checkbox"/> DIF | | | |
| | <input type="checkbox"/> FUG | | | |
| | <input type="checkbox"/> DIF | | | |
| | <input type="checkbox"/> FUG | | | |
| | <input type="checkbox"/> DIF | | | |
| | <input type="checkbox"/> FUG | | | |

Tabella B.8.2 Fonti di Emissioni in Atmosfera di Tipo Non Convogliato (alla Capacità Produttiva) - NON APPLICABILE

| Fase | Emissioni fuggitive o diffuse | Descrizione | Inquinanti presenti Tipologia | Quantità |
|------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|----------|
| | <input type="checkbox"/> DIF | | | |
| | <input type="checkbox"/> FUG | | | |
| | <input type="checkbox"/> DIF | | | |
| | <input type="checkbox"/> FUG | | | |
| | <input type="checkbox"/> DIF | | | |
| | <input type="checkbox"/> FUG | | | |

QUADRO B.9 SCARICHI IDRICI

Per la Centrale è prevista la seguente distribuzione di reflui da scaricare:

- *scarichi civili*, che si suddivideranno in acque bianche (acque di seconda pioggia) e acque nere (raccolta dei liquami provenienti dagli scarichi dei servizi igienici);
- *scarichi industriali*, che saranno costituiti da:
 - acque oleose: derivano dal dilavamento delle aree del turbogas, turbovapore, caldaia e macchinari con olii lubrificanti, dalla raccolta delle acque di prima pioggia (primi 5' di precipitazione), dagli scarichi dell'area trasformatori;
 - acque lavaggio Turbogas: derivano dall'acqua utilizzata per il lavaggio OFF-LINE del compressore della turbina a gas;

- acque di lavaggi vari: acque derivanti dai lavaggi dei piazzali, di macchinari, di edifici e di vasche varie.

Le acque nere saranno raccolte ed inviate in un'apposita vasca settica interrata da svuotare periodicamente.

Le acque meteoriche di seconda pioggia, raccolte dai pluviali e dai piazzali confluiranno in un canale di scolo esistente già utilizzato dalla Autostrada Cuneo-Asti per il drenaggio delle acque meteoriche.

Le acque oleose, eccetto quelle del trasformatore, verranno inviate ad una vasca di decantazione/disoleatura e di qui inviate alla vasca di raccolta acque reflue di processo e quindi al sistema di cristallizzazione e recupero. Le acque oleose dei trasformatori verranno, invece, inviate ad una vasca, dotata di setti separatori che, in caso di grosse perdite di olio da parte del trasformatore, ne permette il recupero ed il conseguente riutilizzo. La relativa acqua disoleata verrà inviata alla vasca di raccolta acque reflue per passare al sistema di cristallizzazione.

Le acque di lavaggio del turbogas verranno raccolte in una vasca e da qui inviate tramite autobotte ad un impianto autorizzato al loro trattamento. Le quantità prodotte saranno esigue, considerando il fatto che il lavaggio del turbogas viene fatto OFF-line e, pertanto, poche volte all'anno.

Le acque di lavaggi vari verranno, se necessario, preventivamente inviate in una vasca di neutralizzazione chimica e quindi addotte nella vasca delle acque reflue, per poi essere sottoposte al trattamento di cristallizzazione.

Di seguito sono riportati i quantitativi previsti:

- acque di processo (scarico impianto demi e sfiati caldaie del ciclo termico): 2,3 m³/h
- acqua acida lavaggio turbogas: saltuario
- acque oleose: 5 m³/h
- acque lavaggi vari e prima pioggia: variabile
- altre acque piovane: variabile
- acque nere: 0,4 m³/h

Il totale dei principali effluenti costituenti gli scarichi continui della Centrale sarà al massimo di circa 7,7 m³/h, flusso che sarà totalmente inviato all'impianto di cristallizzazione per il riciclo.

Tabella B.9.1 Scarichi Idrici (Parte Storica) - NON APPLICABILE

| Anno di riferimento _____ | | | | | | |
|---|----------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| N° totale punti di scarico finale _____ | | | | | | |
| n° scarico finale _____ | | Recettore _____ | | Portata media annua _____ | | |
| Caratteristiche dello scarico | | | | | | |
| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| n° scarico finale _____ Recettore _____ Portata media annua _____ | | | | | | |
| Caratteristiche dello scarico | | | | | | |
| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | Impianti di trattamento | Temperatura pH |

Tabella B.9.2 Scarichi Idrici (alla Capacità Produttiva)

| N° totale punti di scarico finale <u>1</u> | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|---|---|-------------------------|----------------|
| n° scarico finale <u>SF1</u> | | Recettore <u>canale di scolo</u> | | Portata media annua <u>variabile</u> | | |
| Caratteristiche dello scarico | | | | | | |
| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| MN | Acque meteoriche di seconda pioggia | | Collettamento a canale di scolo Autostrada Cuneo-Asti | 21.160 (tot superficie di Centrale coperta da tettoie e pavimentata) 3.250 (superficie sottostazione AT) | | |

QUADRO B.10 SCARICHI IDRICI

Come discusso nel Quadro precedente, l'impianto applica un ricircolo spinto delle acque reflue per cui l'unico scarico previsto è costituito dalle acque meteoriche di seconda pioggia. Di conseguenza le tabelle di cui al presente quadro non risultano applicabili al caso in esame.

Tabella B.10.1 Emissioni in Acqua (Parte Storica) - NON APPLICABILE

| Anno di riferimento: | | | | |
|----------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Scarichi parziali | Inquinanti | Sostanza pericolosa | Flusso di massa g/h | Concentrazione mg/l |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Tabella B.10.2 Emissioni in Acqua (alla Capacità Produttiva) - NON APPLICABILE

| Scarichi parziali | Inquinanti | Sostanza pericolosa | Flusso di massa g/h | Concentrazione mg/l |
|-------------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

QUADRO B.11 PRODUZIONE DI RIFIUTI

Tabella B.11.1 Produzione di Rifiuti (Parte Storica) - NON APPLICABILE

| Anno di riferimento | | | | | | | |
|---------------------|-------------|--------------|-------------------------|---------------------|---------|---------------------|--------------|
| Codice CER | Descrizione | Stato fisico | Quantità annua prodotta | Fase di provenienza | N° area | Stoccaggio Modalità | Destinazione |

Tabella B.11.2 Produzione di Rifiuti (alla Capacità Produttiva)

| Codice CER | Descrizione | Stato fisico | Quantità annua prodotta | Fase di provenienza | N° area | Stoccaggio Modalità | Destinazione |
|------------|---|--------------|-------------------------|--|---------|---------------------|--------------|
| 190999 | Sali di scarto impianto cristallizzazione | solido | 65 tonnellate | Impianto cristallizzazione (si veda l'Allegato B18.3.2a) | | | Smaltimento |
| 150203 | Filtri aria turbogas | solido | 8 tonnellate | Turbogas | | | Smaltimento |
| 130507 | acque oleose | liquido | 15 tonnellate | Separazione olio/acqua da motori ed ingranaggi | | | Smaltimento |
| 130205 | Oli esausti | liquido | 15 tonnellate | | | | Smaltimento |
| 150202 | Rifiuti oleosi (filtri, stracci,assorbenti sporchi d'olio) | solido | 2 tonnellate | | | | Smaltimento |
| 150106 | Imballaggi in materiali misti | solido | 8 tonnellate | | | | Smaltimento |
| 1502 | Materiale assorbente, materiale filtrante, indumenti protettivi | solido | 4 tonnellate | | | | Smaltimento |
| 200304 | Fango della vasca settica | liquido | 3.200 m ³ | Acque nere | | | Smaltimento |

| Codice CER | Descrizione | Stato fisico | Quantità annua prodotta | Fase di provenienza | N° area | Stoccaggio Modalità | Destinazione |
|------------|--|--------------|-------------------------|------------------------------------|---------|---------------------|--------------|
| 100199 | Acque lavaggio compressore turbine a gas | liquido | | Lavaggio compressore turbine a gas | | | Smaltimento |

QUADRO B.12 AREE DI STOCCAGGIO DI RIFIUTI

Si precisa che le aree di stoccaggio dei rifiuti non sono state identificate data la fase preliminare di progettazione della Centrale. Un tale dettaglio sarà oggetto della successiva progettazione definitiva.

Il complesso intende avvalersi delle disposizioni sul deposito temporaneo previste dall'art. 6 del D.Lgs. 22/97? no si

| | | | | | Capacità di Stoccaggio Complessiva (m ³) |
|---|-------------------------|---------------------------|------------|-----------------|--|
| 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 |

QUADRO B.13 AREE DI STOCCAGGIO DI MATERIE PRIME, PRODOTTI ED INTERMEDI

Si evidenzia che le quantità di materie prime elencate nella Tabella B1.2 sono riferite a quantità in uso. Unicamente per l'idrogeno, è previsto uno stoccaggio presso il sito di Centrale.

| N° area | Identificazione area | Capacità di stoccaggio | Superficie | Caratteristiche | | |
|---------|----------------------|------------------------|------------|---|---------------------|--------------------|
| | | | | Modalità | Capacità | Materiale stoccato |
| | | | | Nr 1 rack costituito da 12 bombole della capacità di 10 Nm ³ alla pressione di 140 bar | 120 Nm ³ | Idrogeno |

QUADRO B.14 RUMORE

| Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto | | | | III | |
|--|--|---|-------------------------------------|---|---|
| Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto | | | | 60 dB(A)_(giorno) /50 dB(A)_(notte) | |
| Impianto a ciclo produttivo continuo: | | | | <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/> 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) |
| | | giorno | notte | | |
| Turbina a gas | Si veda l'Allegato B23, Figura B23 (1/2) | 80 dB(A) 60 dB(A) dal fabbricato | 80 dB(A) 60 dB(A) dal fabbricato | Installazione in apposito cabinato fonoassorbente | |
| Aspiratore aria della turbina a gas | Si veda l'Allegato B23, Figura B23 (1/2) | 80 dB(A) | 80 dB(A) | Applicazione di un silenziatore ed eventuale installazione di pannelli fonoassorbenti | |
| Turbina a vapore | Si veda l'Allegato B23, Figura B23 (1/2) | 85 dB(A) 60 dB(A) dal fabbricato | 85 dB(A) 60 dB(A) dal fabbricato | Installazione in apposito cabinato fonoassorbente | |
| Condensatore ad aria | Si veda l'Allegato B23, Figura B23 (1/2) | 66 dB(A) | 66 dB(A) | Progettazione singole parti e componenti mirata alla riduzione delle emissioni sonore | |

| | | | | |
|--|--|----------|----------|--|
| Caldaia a recupero * | Si veda l'Allegato B23, Figura B23 (1/2) | 65 dB(A) | 65 dB(A) | Valvole e sfiati silenziati, rivestimento con pannelli fonoassorbenti |
| Alternatore | Si veda l'Allegato B23, Figura B23 (1/2) | 80 dB(A) | 80 dB(A) | Installazione in apposito cabinato fonoassorbente e di spessore maggiorato |
| Pompe di alimento ed estrazione condensato | Si veda l'Allegato B23, Figura B23 (1/2) | 90 dB(A) | 90 dB(A) | Installazione in apposito cabinato delle pompe di alimento e nel fabbricato per le pompe di estrazione |
| Aerotermini raffreddamento ausiliari | Si veda l'Allegato B23, Figura B23 (1/2) | 72 dB(A) | 72 dB(A) | |
| Trasformatore | Si veda l'Allegato B23, Figura B23 (1/2) | 80 dB(A) | 80 dB(A) | Possibilità di riduzione a 75 dB(A) a mezzo installazione ventilatori a 6 poli con silenziatore |

Nota:

* Si evidenzia che il funzionamento non riguarda il normale esercizio dell'impianto, ma eventi particolari (avviamento o anomalia di funzionamento).

QUADRO 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 | | | | |
| Descrizione delle sorgenti | | | | | | |
| Sorgente | Localizzazione | Tipologia | Persistenza | Intensità | Estensione della zona di percettibilità | Sistemi di contenimento |

QUADRO B.16 ALTRE TIPOLOGIE DI INQUINAMENTO

Relativamente al potenziale inquinamento elettromagnetico, nello Studio di Impatto Ambientale relativo alla Centrale (al quale si rimanda per una trattazione completa dell'argomento) sono stati analizzati gli effetti dei campi da essa generati facendo riferimento ai campi indotti dalle sole linee interne di collegamento, trascurando i campi generati dai trasformatori e dai generatori. E' stato quindi esaminato il campo di induzione magnetica prodotto dal condotto a sbarre (alternatore-trasformatore) e dal tratto di linea di collegamento del trasformatore alle sbarre di stazione. Il campo elettrico prodotto dal condotto a sbarre è praticamente nullo, a causa dello schermo elettrico di cui sono dotati i singoli conduttori. Il campo di induzione magnetica risulta minimizzato grazie alle modalità di collegamento elettrico tra gli schermi. Gli effetti dovuti alle linee aeree ad alta tensione presenti in sottostazione sono stati esaminati nello Studio di Impatto in quanto agli effetti di tali linee sono sommati quelli derivanti dalle linee aeree esterne esistenti e di nuova realizzazione. Sebbene tali effetti siano legati alle opere complementari e non alla Centrale e quindi esulino dalla presente domanda, si evidenzia che il campo elettrico del tratto interrato della linea ad alta tensione è praticamente nullo in virtù dello schermo di cui sono dotati i conduttori delle tre fasi. Dalle stime cautelative (ovvero assumendo che in linea venga costantemente trasmessa la massima potenza prevista) effettuate all'interno dello Studio di Impatto Ambientale della Centrale, risulta che il campo magnetico dovuto alle linee di adduzione alla stazione elettrica è estremamente limitato. In particolare, l'obiettivo di qualità (0,2 µT) è raggiunto in lontananza ad ogni abitazione e a luoghi frequentati dall'uomo.

QUADRO B.17 LINEE DI IMPATTO AMBIENTALE

| ARIA | Note |
|---|---|
| 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 |

| CLIMA | | |
|---|---|--|
| Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale | <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | Gli effetti sull'uomo e sulla vegetazione riguardano un modesto incremento della temperatura (max 1 °C) che risulta del tutto inavvertibile ad una distanza superiore ai 130 m dagli areotermi, ovvero pochi metri al di fuori del confine di Centrale |
| Rischi legati all'emissione di vapor acqueo | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | |
| Potenziali contributi all'emissione di gas-serra | <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | |
| ACQUE SUPERFICIALI | | |
| Consumi di risorse idriche | <input 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 | |
| ACQUE SOTTERRANEE | | |
| Riduzione della disponibilità di risorse idriche sotterranee | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | |
| Consumi di risorse idriche sotterranee | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | |
| Interferenze dei flussi idrici sotterranei (prime falde) da parte di opere sotterranee | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | |
| Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose conseguente ad accumuli temporanei di materiali di processo o a deposito di rifiuti | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | |
| Rischio di inquinamento delle acque di falda da percolazione di sostanze pericolose attraverso la movimentazione di suoli contaminati | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | |

| SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO | | |
|--|---|---|
| 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 | |
| RUMORE | | |
| | | I ricettori maggiormente interessati sono quelli ubicati a nord e ad est della Centrale per i quali vengono rispettati i limiti normativi delle emissioni e delle immissioni sonore, compresi quelli relativi al criterio differenziale (si vedano gli <i>Allegati B24 e D8</i>) |
| 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 | |
| VIBRAZIONI | | |
| 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 | |
| RADIAZIONI NON IONIZZANTI | | |
| Introduzione sul territorio di sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti | <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | si veda il precedente <i>Quadro B16</i> |
| Rischio di modifica dell'attuale distribuzione delle sorgenti di onde elettromagnetiche, con potenziali rischi conseguenti | <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | si veda il precedente <i>Quadro B16</i> |
| Potenziale produzione di luce notturna in ambienti sensibili | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO | |

ALLEGATI ALLA SCHEDA B

Di seguito viene riportato l'elenco completo degli Allegati B18-B25 alla Scheda B sebbene alcuni siano omessi perché la progettazione preliminare attualmente esistente per la Centrale di Magliano Alpi non contiene alcune informazioni di dettaglio che saranno invece oggetto della successiva progettazione definitiva.

B18: Relazione Tecnica dei Processi Produttivi

B19: Planimetria dell'Approvvigionamento e Distribuzione Idrica

B20: Planimetria dello Stabilimento con Individuazione dei Punti di Emissione

B21: Planimetria delle Reti Fognarie e Punti di Emissione degli Scarichi Idrici

B22: Planimetria dello Stabilimento con Individuazione delle Aree per lo Stoccaggio di Materie e Rifiuti - OMESSO

B23: Rumore: Planimetria dello Stabilimento con Individuazione dei Ricettori Sensibili e delle Sorgenti Sonore

B24: Identificazione e Quantificazione dell'Impatto Acustico

B25: Copia della Documentazione Prevista per la Gestione dei Rifiuti -OMESSO