

ELENCO DEGLI ALLEGATI ALLA DOMANDA**IMPIANTO turbogas di ALESSANDRIA**

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

| Rif. | SCHEDE | Allegato | Numero di pagg. | Riservato |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| A | Informazioni generali | <input checked="" type="checkbox"/> | 157 | - |
| B | Dati e notizie sull'impianto attuale | <input checked="" type="checkbox"/> | 55 | <input type="checkbox"/> |
| C | Dati e notizie sull'impianto da autorizzare * | <input type="checkbox"/> | | - |
| D | Individuazione della proposta impiantistica ed effetti ambientali | <input type="checkbox"/> | | - |
| E | Modalità di gestione degli aspetti ambientali e piano di monitoraggio | <input checked="" type="checkbox"/> | 27 | - |
| | Sintesi non tecnica | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 | - |
| TOTALE SCHEDE ALLEGATE | | 22 | 246 | |
| Note: | | | | |

Data 27/07/2006

Firma del Gestore

ENEL Produzione
 ita Business Termoelettrica LA CASELLA
 Mario Scapecchia



B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) *

Anno di riferimento: 2005

| 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 | |
|----|----------------------------|------------------|--|---|-------------------------------------|--|--------------------|---------------|-----------------|--------------|--|
| A | Pozzo | | <input type="checkbox"/> igienico sanitario | | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> industriale | <input type="checkbox"/> processo | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> altro .antincendio, lavaggio strade | <input type="checkbox"/> raffreddamento | 1.549 | | 14 | si | NO | | |
| B | Acquedotto ad uso potabile | | <input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario | | 180 | 0,3 | si | NO | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> industriale | <input type="checkbox"/> processo | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> altro (specificare)..... | <input type="checkbox"/> raffreddamento | | | | | | | |

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

B.6 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato

N° totale camini 2

n° camino 1

Posizione amministrativa E

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 18 m | 18,1 m ² | F1 – Generazione e. e. gruppo 1 | No |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

n° camino 2

Posizione amministrativa E

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 18 m | 18,1 m ² | F2 – Generazione e. e. gruppo 2 | No |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: sì no

B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) *

Anno di riferimento: 2005

| Camino | Portata Nm ³ /h | Inquinanti | Flusso di massa, kg/h | Flusso di massa, kg/anno | Concentrazione, mg/Nm ³ | % O ₂ |
|--------|----------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|
| 1 | 910.000 | NO _x | 330 | 42.647 | 300 | 15 |
| | | CO | 0,44 | 57 | 0,4 | |
| | | CO ₂ | 62.600 | 9.762.549 | 56.900 | |
| 2 | 910.000 | NO _x | 330 | 1.896 | 300 | 15 |
| | | CO | 0,44 | 3 | 0,4 | |
| | | CO ₂ | 62.600 | 433.992 | 56.900 | |

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 |
|--------|-------------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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

**B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato
(parte storica) ***

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 | | | |
| | <input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG | | | |
| | <input type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG | | | |

Note: Per le lavorazioni, i materiali e le sostanze utilizzate dall'impianto non si rilevano emissioni diffuse o fuggitive di qualche rilevanza.

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

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

Note

B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) *

Anno di riferimento: 2005

N° totale punti di scarico finale 1

n° scarico finale SF1 Recettore Rio Longine Portata media annua 2700 mc/anno 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 |
|------------------|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| MI | tutta la superficie pavimentata | 99,98 | Saltuario in funz della piovosità | 52.100 | fisico | |
| AD | sanitari | 0,02 | Saltuario in funz presenza umana | | biologico | |
| | | | | | | |

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 |
|------------------|----------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva)

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 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) *

Anno di riferimento: 2005

| Scarichi parziali | Inquinanti | Sostanza pericolosa | Flusso di massa g/h | Concentrazione mg/l |
|-------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MI | ph | NO | --- | 8,02 M |
| | Temperatura | NO | --- | 18 M |
| | Colore | NO | --- | non percettibile |
| | Odore | NO | --- | assente |
| | Materiali grossolani | NO | --- | assenti |
| | Solidi speciali totali | NO | 8,1 S | 26 M |
| | BOD5 | NO | 3,1 S | 10 M |
| | COD | NO | 9,0 S | 29 M |
| | Ferro | NO | 0,32 S | 1,04 M |
| | Manganese | NO | 0,02 S | <0,1 M |
| | Nichel | NO | 0,02 S | <0,1 M |
| | Rame | NO | 0,01 S | <0,05 M |
| | Solfati | NO | 4,11 S | 13,27 M |
| | Cloruri | NO | 4,9 S | 15,67 M |
| | Fluoruri | NO | 0,02 S | 0,07 M |
| | Azoto ammoniacale | NO | 0,06 S | <0,4 M |
| | Azoto nitroso | NO | 0,02 S | <0,1 M |
| | Azoto nitrico | NO | 0,02 S | <0,1 M |
| | Idrocarburi totali | NO | 0,03 S | 0,1 M |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva)

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

Anno di riferimento: 2005

B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) *

| Codice CER | Descrizione | Stato fisico | Quantità annua prodotta | Fase di provenienza | Stoccaggio | | Destinazione |
|------------|---|--------------|-------------------------|---------------------|------------|---|--------------|
| | | | | | N° area | Modalità | |
| 170605 | Materiali da costruzione contenenti amianto | Solido | 7.020 kg | F1 e F2 | 1 | Sacchi impermeabili, interno in nylon ed esterno in PVC (big bag) | D1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva)

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

Nota: L'attività di produzione di energia elettrica dell'impianto di Alessandria non comporta la produzione continua di rifiuti; che derivano essenzialmente da interventi di manutenzione e pertanto non sono prevedibili o correlabili alla capacità produttiva.

B.16 Altre tipologie di inquinamento

Attualmente sull'impianto sono ancora presenti residue quantità di materiali contenenti fibre di amianto, stimate in circa 5 m³, installato al momento della costruzione dell'impianto; le zone interessate dalla presenza di tale sostanza sono:

- zona turbina su un limitato numero di guarnizioni e baderne di alcune flange e valvole;
- tamponamenti rompifuoco del cabinato comandi armadi automazione.

Il materiale contenente amianto è efficacemente confinato e non presenta pericolo di rilascio di fibre.

In occasione degli interventi di manutenzione del 2004 e 2005 per il ripristino della funzionalità dell'impianto è stata attuata la sostituzione di componenti contenenti amianto (lastre di copertura, coibente, guarnizioni) presenti sulle apparecchiature interessate dagli interventi, adottando consolidate specifiche interne per le scoibentazioni e previa approvazione del piano di esecuzione lavori da parte dell'ASL 20; guarnizione e baderne con amianto ancora presenti a magazzino sono state eliminate e sostituite con prodotti di tipo "Asbestos free".

Le quantità rimosse e smaltite nel corso del 2004 e del 2005 sono state rispettivamente 4,7 t e 7,02 t.

Il materiale di risulta viene provvisoriamente stoccato nell'apposita area coperta destinata al deposito temporaneo dei rifiuti ed avviata allo smaltimento, tramite ditte autorizzate, secondo le modalità previste dalla normativa vigente in materia.

Annualmente viene inviata a ASL ed ARPA competenti la relazione sull'attività svolta, prevista all'art. 9 dalla legge 257 del 27.3.1992 "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto"

B.17 Linee di impatto ambientale

ARIA

Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale di macro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali

SI
 NO

Contributi potenziali all'inquinamento atmosferico locale da micro-inquinanti emessi da sorgenti puntuali

SI
 NO

Contributi potenziali ad inquinamenti atmosferici transfrontalieri

SI
 NO

Rischi di inquinamento atmosferico da sorgenti diffuse

SI
 NO

Rischio di produzione di cattivi odori

SI
 NO

Rischio di produzione di aerosol potenzialmente pericolosi

SI
 NO

Rischi di incidenti con fuoriuscita di nubi tossiche

SI
 NO

CLIMA

Potenziali modifiche indesiderate al microclima locale

SI
 NO

Rischi legati all'emissione di vapor acqueo

SI
 NO

Potenziali contributi all'emissione di gas-serra

SI
 NO

ACQUE SUPERFICIALI

Consumi di risorse idriche

SI
 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 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 |
| 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 |
| Potenziati alterazioni dell'assetto esistente dei suoli | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Induzione (o rischi di induzione) di subsidenza | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Rischio di Inquinamento di suoli da parte di depositi di materiali con sostanze pericolose | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| RUMORE | |
| Potenziati impatti diretti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| Potenziati impatti da rumore su ricettori sensibili in fase di esercizio da traffico indotto | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
| 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 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 |
| Potenziata produzione di luce notturna in ambienti sensibili | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |