

PROVINCIA DI
VENEZIA

REGIONE DEL
VENETO

COMUNE DI
VENEZIA

ATTIVITÀ IPPC 6.4 b)

Trattamento e trasformazione destinati alla fabbricazione di prodotti alimentari a partire da materie prime vegetali con una capacità di produzione di prodotti finiti di oltre 300 tonnellate al giorno



SCHEMA B

Dati e notizie sull'impianto attuale

Proponente



Via Banchina Molini, 30
30175 Marghera (VE)
Tel. 041 3035400
Fax 041 3035453

Progettista



Piazza Umberto I, 12/1
36043 Camisano Vicentino (VI)
Tel. 0444 1801610
Fax 0444 1803970

Redazione



ORDINE degli ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI CONSERVATORI della provincia di TREVISO
GABRIELLA CHIELINO n° 2342
Settore Pianificazione Territoriale
PIANIFICATORE TERRITORIALE

clo Parco Scientifico Tecnologico VEGA
ed. Auriga via delle Industrie, 9
30175 Marghera (VE)
Tel. 041 5093820
Fax 041 5093886

CEREAL DOCKS MARGHERA Srl
Via Banchina Molini, 30
30175 Marghera (VE)

Ottobre 2013

Revisione 00

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

| | |
|--|-----------|
| B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) | 4 |
| B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) – Stato di fatto | 5 |
| B.1.3 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) – Stato di progetto | 6 |
| B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) | 7 |
| B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) – Stato di fatto | 7 |
| B.2.3 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) – Stato di progetto | 8 |
| B.3.1 Produzione di energia (parte storica) | 9 |
| B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva) – Stato di fatto | 9 |
| B.3.3 Produzione di energia (alla capacità produttiva) – Stato di progetto | 10 |
| B.4.1 Consumo di energia (parte storica) | 11 |
| B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva) – Stato di fatto | 12 |
| B.4.3 Consumo di energia (alla capacità produttiva) – Stato di progetto | 13 |
| B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) | 14 |
| B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) – Stato di fatto | 14 |
| B.5.3 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) – Stato di progetto | 14 |
| B.6.1 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di fatto | 15 |
| B.6.2 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di progetto | 21 |
| B.7.1 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (parte storica) | 27 |
| B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) – Stato di fatto | 28 |
| B.7.3 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) – Stato di progetto | 29 |
| B.8.1 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (parte storica) | 31 |
| B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva) – Stato di fatto e di progetto | 31 |
| B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) | 32 |
| B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) – Stato di fatto | 32 |
| B.9.3 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) – Stato di progetto | 33 |
| B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) | 34 |
| B.10.2 Emissioni in acqua alla capacità produttiva – Stato di fatto | 35 |
| B.10.3 Emissioni in acqua alla capacità produttiva – Stato di progetto | 36 |



| | |
|---|-----------|
| B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) | 37 |
| B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) – Stato di fatto e di progetto (1) | 39 |
| B.12.1 Aree di stoccaggio di rifiuti – Stato di fatto | 41 |
| B.12.2 Aree di stoccaggio di rifiuti – Stato di progetto | 42 |
| B.13.1 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi – Stato di fatto | 43 |
| B.13.2 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi – Stato di progetto | 44 |
| B.14 Rumore | 45 |
| 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

| B.1.1 Consumo di materie prime (parte storica) | | | | | | | | Anno di riferimento: 2012 | | | |
|--|-----------------------------|---------------|------------------|--------------|---|---------------|-----------|---|---|------------------------|---------------|
| 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 | | | | |
| Semi di soia | - | MP | EST | Solido | - | - | - | - | - | 346.554 t | |
| Esano | Agip Petroli S.p.A. | MP ausiliaria | EST | Liquido | 110-54-3 | n-esano | 30-40 | R11, R38 R48/20 R51/53 R62, R65, R67 | S9, S16 S29, S33 S36/37 S61, S62 | F+, Xn, N | 308,1 t |



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

| 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 | | | | |
| Semi di soia | - | MP | EST | Solido | - | - | - | - | - | - | 410.000 t (1) |
| Esano | Agip Petroli S.p.A. | MP ausiliaria | EST | Liquido | 110-54-3 | N-esano | 30-40 | R11, R38 R48/20 R51/53 R62, R67 R65, | S9, S16 S29, S33 S36/37 S61, S62 | F+, Xn, N | 328 t (2) |

Note

(1) Calcolata considerando un funzionamento annuo dell'impianto pari a 328 giorni/anno (potenzialità giornaliera di 1.250 tonnellate).

(2) Calcolato moltiplicando il consumo annuo di seme per 0,8.

**B.1.3 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva) – Stato di progetto**

| 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 | | | | |
| Semi di soia | - | MP | EST | Solido | - | - | - | - | - | - | 820.000 t (1) |
| Esano | Agip Petroli S.p.A. | MP ausiliaria | EST | Liquido | 110-54-3 | N-esano | 30-40 | R11, R38 R48/20 R51/53 R62, R65, R67 | S9, S16 S29, S33 S36/37 S61, S62 | F+, Xn, N | 656 t (2) |

Note

(1) Calcolata considerando un funzionamento annuo dell'impianto pari a 328 giorni/anno (potenzialità giornaliera di 2.500 tonnellate).

(2) Calcolato moltiplicando il consumo annuo di seme per 0,8.



| B.2.1 Consumo di risorse idriche (parte storica) | | | | Anno di riferimento: 2012 | | | | | | |
|--|----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|---------------|-----------------|--------------|
| 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 |
| A1 | Acquedotto ad uso potabile | (1) | <input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario | 1.400 | 3,8 (2) | - | Sì | - | - | - |
| A2 | Acquedotto industriale | PVA | <input checked="" type="checkbox"/> industriale | 175.000 | 533 (3) | - | Sì | - | - | - |
| | | | <input type="checkbox"/> processo | | | | | | | |

| B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) – Stato di fatto | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|---------------|-----------------|--------------|
| 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 |
| A1 | Acquedotto ad uso potabile | (1) | <input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario | 1.400 | 3,8 (2) | - | Sì | - | - | - |
| A2 | Acquedotto industriale | PVA | <input checked="" type="checkbox"/> industriale | 175.000 | 533 (3) | - | Sì | - | - | - |
| | | | <input type="checkbox"/> processo | | | | | | | |

Note

(1) Alimentazione servizi igienici uffici e sala controllo. Il consumo non dipende dalla capacità produttiva dell'impianto.

(2) Consumo medio calcolato dividendo il consumo annuo per 365 giorni/anno.

(3) Consumo medio calcolato dividendo il consumo annuo per 328 giorni/anno di funzionamento dell'impianto. Il consumo non dipende dalla capacità produttiva dell'impianto.

**B.2.3 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) – Stato di progetto**

| 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 |
|----|----------------------------|------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|---------------|-----------------|--------------|
| A1 | Acquedotto ad uso potabile | (1) | <input checked="" type="checkbox"/> igienico sanitario | 1.400 | 3,8 (2) | - | Sì | - | - | - |
| A2 | Acquedotto industriale | PVA | <input checked="" type="checkbox"/> industriale <input type="checkbox"/> processo <input checked="" type="checkbox"/> raffreddamento | 299.547 | 913 (3) | - | Sì | - | - | - |

Note

- (1) Alimentazione servizi igienici uffici e sala controllo. Il consumo non dipende dalla capacità produttiva dell'impianto.
- (2) Consumo medio calcolato dividendo il consumo annuo per 365 giorni/anno.
- (3) Consumo medio calcolato dividendo il consumo annuo per 328 giorni/anno di funzionamento dell'impianto.



| B.3.1 Produzione di energia (parte storica) | | | | | Anno di riferimento: 2012 | | | |
|---|-----------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Fase | Apparecchiatura | Combustibile utilizzato | ENERGIA TERMICA | | | ENERGIA ELETTRICA | | |
| | | | Produzione vapore t/h (15 bar) | Produzione vapore t/anno (15 bar) | Quota ceduta a terzi (t/anno) | Potenza elettrica nominale (kW) | Energia prodotta (MWh) | Quota ceduta a terzi (MWh) |
| PVA | Caldaia Ferroli | Gas naturale | 18 | 126.853 | - | - | - | - |
| TOTALE | | | 18 | 126.853 | - | - | | - |

| B.3.2 Produzione di energia (alla capacità produttiva) – Stato di fatto | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Fase | Apparecchiatura | Combustibile utilizzato | ENERGIA TERMICA | | | ENERGIA ELETTRICA | | |
| | | | Produzione vapore t/h (15 bar) | Produzione vapore t/anno (15 bar) | Quota ceduta a terzi (t/anno) | Potenza elettrica nominale (kW) | Energia prodotta (MWh) | Quota ceduta a terzi (MWh) |
| PVA | Caldaia Ferroli | Gas naturale | 21,269 | 156.240 (1) | - | - | - | - |
| TOTALE | | | 21,269 | 156.240 | - | - | | - |

Note

(1) Stimato moltiplicando la produzione del 2012 per il rapporto tra seme lavorato alla capacità produttiva e seme lavorato nel 2012 (410.000/346.554).

**B.3.3 Produzione di energia (alla capacità produttiva) – Stato di progetto**

| Fase | Apparecchiatura | Combustibile utilizzato | ENERGIA TERMICA | | | ENERGIA ELETTRICA | | |
|---------------|--|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| | | | Produzione vapore t/h (15 bar) | Produzione vapore t/anno (15 bar) | Quota ceduta a terzi (t/anno) | Potenza elettrica nominale (kW) | Energia prodotta (MWh) | Quota ceduta a terzi (MWh) |
| PVA | Caldaia Ferroli | Gas naturale | 21,269 | 167.430 (1) | - | - | - | - |
| PVA | Caldaia duplex | Gas naturale | 10,000 | 78.720 (1) | | | | |
| PVA | Caldaia duplex (sezione di recupero termico) | Fumi di combustione | 1,600 | 12.595 (1) | | | | |
| TOTALE | | | 32,869 | 258.745 | - | - | | - |
| 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) |
| COG | Cogeneratore | Gas naturale | 7.674 | 60.410 (1) | - | 3.354 | 26.403 (1) | - |
| TOTALE | | | 7.674 | 60.410 | - | 3.354 | 26.403 | - |

Note

(1) Calcolato moltiplicando la produzione oraria per 24 ore e per 328 giorni/anno di funzionamento dell'impianto.



| B.4.1 Consumo di energia (parte storica) | | | | Anno di riferimento: 2012 | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|---|-------------------------------------|
| Fase o gruppi di fasi | Vapore consumato (t/anno) | Energia elettrica consumata (MWh/anno) | Prodotto principale (1) | Consumo termico specifico (kg vapore/t) | Consumo elettrico specifico (kWh/t) |
| Ricevimento (RIC) | - | 2.360 | Semi oleosi 346.554 t | - | 6,8 |
| Preparazione semi (PSE) e preparazione farine (PFA) | 20.800 | 7.200 | Semi oleosi 346.554 t | 60 | 21,0 |
| Estrazione (EST) | 100.500 | 3.100 | Semi oleosi 346.554 t | 290 | 9,0 |
| Depurazione (DEP) | - | 104 | Semi oleosi 346.554 t | - | 0,3 |
| Raffreddamento acque processo (RAP) | - | 3.200 | Semi oleosi 346.554 t | - | 9,3 |
| Produzione di vapore (PVA) | 5.553 | - | - | - | - |
| TOTALE | 126.853 | 15.964 | Semi oleosi 346.554 t | 350 | 46,4 |

Note

(1) Per il processo in esame, i consumi relativi termici ed elettrici sono calcolati sulla materia prima lavorata (semi oleosi).

**B.4.2 Consumo di energia (alla capacità produttiva) – Stato di fatto**

| Fase o gruppi di fasi | Vapore consumato (t/anno) (1) | Energia elettrica consumata (MWh/anno) (1) | Prodotto principale (2) | Consumo termico specifico (kg vapore/t) | Consumo elettrico specifico (kWh/t) |
|---|-------------------------------|--|--------------------------|---|-------------------------------------|
| Ricevimento (RIC) | - | 2.460 | Semi oleosi 410.000 t | - | 6,0 |
| Preparazione semi (PSE) e preparazione farine (PFA) | 24.600 | 8.600 | Semi oleosi 410.000 t | 60 | 21,0 |
| Estrazione olio (EST) | 119.000 | 3.700 | Semi oleosi 410.000 t | 290 | 9,0 |
| Depurazione (DEP) | - | 123 | Semi oleosi 410.000 t | - | 0,3 |
| Raffreddamento acque processo (RAP) | - | 3.800 | Semi oleosi 410.000 t | - | 9,3 |
| Produzione di vapore (PVA) | 12.640 | - | - | - | - |
| TOTALE | 156.240 | 18.683 | Semi oleosi 410.000 t | 350 | 45,6 |

Note

(1) Calcolati moltiplicando il consumo specifico per il quantitativo di seme lavorato alla capacità produttiva.

(2) Per il processo in esame, i consumi relativi termici ed elettrici sono calcolati sulla materia prima lavorata (semi oleosi).

**B.4.3 Consumo di energia (alla capacità produttiva) – Stato di progetto**

| Fase o gruppi di fasi | Vapore consumato (t/anno) (1) | Energia elettrica consumata (MWh/anno) (1) | Prodotto principale (2) | Consumo termico specifico (kg vapore/t) | Consumo elettrico specifico (kWh/t) |
|---|-------------------------------|--|--------------------------|---|-------------------------------------|
| Ricevimento (RIC) | - | 5.658 (3) | Semi oleosi 820.000 t | - | 6,0 |
| Preparazione semi (PSE) e preparazione farine (PFA) | 82.000 | 20.500 | Semi oleosi 820.000 t | 100 | 25,0 |
| Estrazione olio (EST) | 123.000 | 7.708 | Semi oleosi 820.000 t | 150 | 9,4 |
| Depurazione (DEP) | - | 246 | Semi oleosi 820.000 t | - | 0,3 |
| Raffreddamento acque processo (RAP) | - | 7.593 | Semi oleosi 820.000 t | - | 9,3 |
| Produzione di vapore (PVA) | 53.745 | - | - | - | - |
| Cogenerazione (COG) | - | - | - | - | - |
| TOTALE | 258.745 | 41.705 | Semi oleosi 820.000 t | 250 | 50,0 |

Note

(1) Calcolati moltiplicando il consumo specifico per il quantitativo di seme lavorato alla capacità produttiva.

(2) Per il processo in esame, i consumi relativi termici ed elettrici sono calcolati sulla materia prima lavorata (semi oleosi).

(3) Calcolato sul seme lavorato maggiorato del 15% (stima del seme esportato).



| B.5.1 Combustibili utilizzati (parte storica) | | | Anno di riferimento: 2012 | |
|--|-----------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Combustibile | %S | Consumo annuo | PCI | Energia (MJ) |
| Gas naturale | - | 8.769.500 m ³ | 35.030 kJ/m ³ | 3,07 · 10 ⁸ |
| Gasolio | 0,05 | 40 t | 43.000 kJ/kg | 1.720.000 |

| B.5.2 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) – Stato di fatto | | | | |
|--|-----------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Combustibile | %S | Consumo annuo | PCI | Energia (MJ) |
| Gas naturale | - | 10.375.000 m ³ (1) | 35.030 kJ/m ³ | 3,63 · 10 ⁸ |
| Gasolio | 0,05 | 40 t (2) | 43.000 kJ/kg | 1.720.000 |

| B.5.3 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) – Stato di progetto | | | | |
|---|-----------|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| Combustibile | %S | Consumo annuo | PCI | Energia (MJ) |
| Gas naturale | - | 20.810.576 m ³ | 35.030 kJ/m ³ | 7,29 · 10 ⁸ |
| Gasolio | 0,05 | 40 t (2) | 43.000 kJ/kg | 1.720.000 |

Note

- (1) Stimato moltiplicando il consumo del 2012 per il rapporto tra seme lavorato alla capacità produttiva e seme lavorato nel 2012 (410.000/346.554).
- (2) Il consumo non dipende dalla capacità produttiva dell'impianto.

**B.6.1 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di fatto**N° totale camini **20**n° camino **An**Posizione amministrativa **A****Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 28 m | 0,20 m ² | Aspirazione seme da nave | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si non° camino **3A**Posizione amministrativa **A****Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 10 m | 0,24 m ² | Scarico automezzi seme | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si non° camino **1B**Posizione amministrativa **A****Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 22 m | 0,13 m ² | Laminazione seme | Ciclone |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si non° camino **2Bn**Posizione amministrativa **A****Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 22 m | 0,28 m ² | Trasporto, pesatura, condizionamento e macinazione seme | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

**B.6.1 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di fatto**n° camino **5B**Posizione amministrativa **A****Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 22 m | 0,20 m ² | Trasportatori seme laminato | Ciclone |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si non° camino **1C**Posizione amministrativa **A****Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|--|
| 10 m | 0,02 m ² | Estrazione olio | Abbattitore ad acqua/abbattitore ad olio |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si non° camino **2C**Posizione amministrativa **A****Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 18 m | 0,50 m ² | Estrazione olio | Abbattitore ad umido |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si non° camino **3C**Posizione amministrativa **A****Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 18 m | 1,13 m ² | Estrazione olio | Abbattitore ad umido |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

**B.6.1 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di fatto**

n° camino 1D

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 22 m | 0,28 m ² | Macinazione e classificazione farina | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino 2D

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 22 m | 0,28 m ² | Macinazione e classificazione farina | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino 3D

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 22 m | 0,28 m ² | Macinazione e classificazione farina | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino 5D

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 22 m | 0,28 m ² | Macinazione farina | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

**B.6.1 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di fatto**

n° camino 7D

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 22 m | 0,13 m ² | Classificazione farina | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino 1En

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 41 m | 0,50 m ² | Aspirazione elevatori silos | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino 3E

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 32 m | 0,33 m ² | Silos stoccaggio farina | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino 4E

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 26 m | 0,28 m ² | Silos stoccaggio farina | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no



B.6.1 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di fatto

n° camino **6E**

Posizione amministrativa **A**

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 38 m | 0,28 m ² | Trasporto farina | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino **13E**

Posizione amministrativa **A**

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 19 m | 0,79 m ² | Macchina pulizia seme Expander/asciu. | Ciclone |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino **2F**

Posizione amministrativa **A**, non attivo (1)

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|----------------------|---|------------------------|
| 12 m | 0,002 m ² | Deodorazione olio | Nessuno |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino **1G**

Posizione amministrativa **A**

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 18 m | 0,71 m ² | Caldaia produzione vapore | Nessuno |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

Note

(1) L'attività di raffinazione dell'olio greggio è stata dismessa.

**B.6.1 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di fatto**

EMISSIONI NON SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE ALLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

| Camino | Provenienza effluente (1) |
|---------------|--|
| 6A-7A | Carico olio raffinato su nave (non attivi) |
| 6B | Riscaldamento seme da laminare |
| 7B-8B | Condizionamento seme di colza (non realizzati) |
| 4C-9C | Serbatoi olio greggio |
| 10C-12C | Serbatoi lecitina |
| 14C | Carico olio greggio su ATB (non attivo) |
| 15C | Carico oleina su ATB (non attivo) |
| 16C | Carico lecitina su ATB |
| 11E-12E | Carico olio greggio in cisterne |
| 4F | Carico terre per decolorazione (non attivo) |
| 5F | Caldaia riscaldamento olio diatermico (non attivo) |
| 6F-8F | Serbatoi oleina (non attivi) |
| 9F-10F | Serbatoi NaOH (non attivi) |
| 11F-12F | Serbatoi H ₂ SO ₄ (non attivi) |
| 13F | Serbatoio terre (non attivo) |
| 15F-25F | Serbatoi olio raffinato (non attivi) |
| 26F | Serbatoio olio diatermico (non attivo) |
| 27F | Torre di raffreddamento |
| 28F-29F | Carico olio raffinato su ATB (non attivi) |
| 30F-33F | Separatore oleine (non attivi) |
| 3G | Serbatoio HCl (non attivo) |
| 4G | Serbatoio soluzione NaOH (non attivo) |

Note

(1) L'attività di raffinazione dell'olio greggio è stata dismessa.

**B.6.2 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di progetto**

N° totale camini 21

n° camino Ex1

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|-----------------------------|
| 20 m | 0,31 m ² | Essiccazione farina (EST) | Filtro a maniche + scrubber |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino Ex2

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 20 m | 0,71 m ² | Raffreddamento farine (EST) | Ciclone |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino Ex3

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|-------------------------------|
| 20 m | 0,01 m ² | Arie carburate (EST) | Adsorbimento ad olio minerale |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino Ex4

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|--|------------------------|
| 20 m | 0,31 m ² | Bonifica estrattore per manutenzione interna (EST) | Nessuno |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

**B.6.2 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di progetto**

n° camino Pr1

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 45 m | 1,54 m ² | Pulitura seme (PRE) | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino Pr2

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|----------------------------------|
| 45 m | 0,71 m ² | Trattamento termico (PRE) | Ciclone + camera di decantazione |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino Pr3

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|----------------------------|
| 45 m | 1,33 m ² | Decorticazione (PRE) | Ciclone + filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino Pr4

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 45 m | 0,95 m ² | Vagliatura bucce (PRE) | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

**B.6.2 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di progetto**

n° camino Pr5

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|----------------------------------|
| 45 m | 0,95 m ² | Laminazione (PRE) | Ciclone + camera di decantazione |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino Pr6

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|----------------------------|
| 45 m | 1,54 m ² | Estrusione (PRE) | Ciclone + filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino Pr7

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|----------------------------|
| 45 m | 0,79 m ² | Pellettizzazione bucce (PRE) | Ciclone + filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino Pr8

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 45 m | 0,50 m ² | Macinazione farine (PRE) | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

**B.6.2 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di progetto**

n° camino Ct1 (ex 1G)

Posizione amministrativa **A**, previsto spostamento**Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 18 m | 0,71 m ² | Caldia produzione vapore (PVA) | Nessuno |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino An

Posizione amministrativa **A****Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 28 m | 0,20 m ² | Aspirazione seme da nave | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino 3A

Posizione amministrativa **A****Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 10 m | 0,24 m ² | Scarico automezzi seme | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino 1En

Posizione amministrativa **A****Caratteristiche del camino**

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 41 m | 0,50 m ² | Aspirazione elevatori silos | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

**B.6.2 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di progetto**

n° camino 3E

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 32 m | 0,33 m ² | Silos stoccaggio farina | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino 4E

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 26 m | 0,28 m ² | Silos stoccaggio farina | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino 6E

Posizione amministrativa A

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 38 m | 0,28 m ² | Trasporto farina | Filtro a maniche |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si no

n° camino Cg1

Posizione amministrativa

Caratteristiche del camino

| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
|-------------------|---------------------|---|------------------------|
| 18 m | 0,28 m ² | Cogeneratore (COG) | Depuratore catalitico |

Monitoraggio in continuo delle emissioni: si (1) no**Note**

(1) Ai sensi dell'art.294 del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. "...gli impianti con potenza termica nominale pari o superiore a 6 MW, devono essere dotati di rilevatori della temperatura nell'effluente gassoso nonché di un analizzatore per la misurazione e la registrazione in continuo dell'ossigeno libero e del monossido di carbonio...".



B.6.2 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di progetto

| n° camino Ct2 | Posizione amministrativa | | |
|--|--------------------------|---|------------------------|
| Caratteristiche del camino | | | |
| Altezza dal suolo | Area sez. di uscita | Fasi e dispositivi tecnici di provenienza | Sistemi di trattamento |
| 18 | 0,28 m ² | Caldaia duplex (PVA) | Nessuno |
| Monitoraggio in continuo delle emissioni: <input checked="" type="checkbox"/> si (1) <input type="checkbox"/> no | | | |

Note

Ai sensi dell'art.294 del D.lgs. 152/2006 e s.m.i. "...gli impianti con potenza termica nominale pari o superiore a 6 MW, devono essere dotati di rilevatori della temperatura nell'effluente gassoso nonché di un analizzatore per la misurazione e la registrazione in continuo dell'ossigeno libero e del monossido di carbonio...".

B.6.2 Fonti di emissione in atmosfera di tipo convogliato – Stato di progetto

EMISSIONI NON SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE ALLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

| Camino | Provenienza effluente |
|---------|---|
| 15F÷25F | Serbatoi olio greggio (autorizzati) |
| 28F-29F | Carico olio raffinato su ATB |
| 27F | Torre di raffreddamento (autorizzato) |
| 11E-12E | Carico olio greggio in cisterne (autorizzati) |
| Sb1-Sb2 | Serbatoi olio greggio |
| Sb3-Sb4 | Serbatoi lecitina |
| Sb5 | Carico lecitina su ATB |
| SI1 | Silos stoccaggio seme |
| SI2-SI5 | Silos stoccaggio farina |



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

Anno di riferimento: 2011-2012

| Camino | Portata Nm ³ /h (M) (1) | Inquinanti | Flusso di massa, g/h (C) | Flusso di massa, kg/anno (3) | Concentrazione, mg/Nm ³ (M) (4) | % O ₂ |
|--------|------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|--|------------------|
| An | (2) | Polveri | - | - | - | - |
| 3A | 5.024 | Polveri | 2,3 | 6,8 | 0,5 | - |
| 1B | 3.244 | Polveri | 2,3 | 18,4 | 0,8 | - |
| 2Bn | 12.933 | Polveri | 73,6 | 579,3 | 5,9 | - |
| 5B | 3.666 | Polveri | 14,3 | 112,4 | 4,0 | - |
| 1C | 135 | Esano tecnico | 44,1 | 347,2 | 319,4 | - |
| | | n-esano | 15,0 | 118,2 | 109,6 | - |
| 2C | 37.749 | Esano tecnico | 1.079 | 8,5 t/anno | 29,3 | - |
| | | n-esano | 341,7 | 2,7 t/anno | 8,7 | - |
| 3C | 10.318 | Esano tecnico | 1.349 | 10,6 t/anno | 134,4 | - |
| | | n-esano | 399,3 | 3,1 t/anno | 40,6 | - |
| 1D | (2) | Polveri | - | - | - | - |
| 2D | (2) | Polveri | - | - | - | - |
| 3D | 5.127 | Polveri | 4,0 | 31,5 | 0,8 | - |
| 5D | 5.029 | Polveri | 2,2 | 17,0 | 0,4 | - |
| 7D | (2) | Polveri | - | - | - | - |
| 1En | 15.640 | Polveri | 6,5 | 51,4 | 0,4 | - |
| 3E | 13.485 | Polveri | 5,8 | 45,4 | 0,4 | - |
| 4E | 7.695 | Polveri | 2,0 | 16,1 | 0,5 | - |
| 6E | (2) | Polveri | - | - | - | - |
| 13E | 20.410 | Polveri | 243,7 | 1,9 t/anno | 11,0 | - |
| 2F | Punto di emissione non attivo | | | | | - |
| 1G | 14.389 | SO _x | 25,8 | 203,0 | 2,4 | 3% |
| | | NO _x | 2.127,7 | 11,7 t/anno | 152,7 | |

Note

- (1) Media delle analisi di autocontrollo eseguite nel periodo 2011-2012.
- (2) Punto di emissione non in funzione nel periodo 2011-2012.
- (3) Calcolato considerando 126 gg/anno e 24 ore/gg per i camini An e 3A, 328 gg/anno e 24 ore/gg per i restanti camini.
- (4) Media delle analisi di autocontrollo eseguite nel periodo 2011-2012; i valori inferiori al limite di rilevabilità strumentale sono stati posti pari a tali valori.

**B.7.2 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) – Stato di fatto**

| Camino | Portata Nm ³ /h | Inquinanti | Flusso di massa, kg/h (1) | Flusso di massa, t/anno (2) | Concentrazione, mg/Nm ³ (C) | % O ₂ |
|--------|-------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|--|------------------|
| An | 16.000 | Polveri | 0,32 | 1,0 | 20 | - |
| 3A | 45.000 | Polveri | 0,90 | 2,7 | 20 | - |
| 1B | 10.028 | Polveri | 0,20 | 1,6 | 20 | - |
| 2Bn | 22.000 | Polveri | 0,44 | 3,5 | 20 | - |
| 5B | 3.666 | Polveri | 0,20 | 1,6 | 55 | - |
| 1C | 169 | Esano tecnico | 4,00 | 31,5 | 23.600 | - |
| | | n-esano | 2,00 | 15,7 | 11.800 | - |
| 2C | 41.609 | Esano tecnico | 4,00 | 31,5 | 96 | - |
| | | n-esano | 2,00 | 15,7 | 48 | - |
| 3C | 14.964 | Esano tecnico | 4,00 | 31,5 | 267 | - |
| | | n-esano | 2,00 | 15,7 | 134 | - |
| 1D | 5.524 | Polveri | 0,11 | 0,9 | 20 | - |
| 2D | 21.133 | Polveri | 0,42 | 3,3 | 20 | - |
| 3D | 5.323 | Polveri | 0,11 | 0,9 | 20 | - |
| 5D | 5.230 | Polveri | 0,08 | 0,6 | 15 | - |
| 7D | 1.706 | Polveri | 0,05 | 0,4 | 30 | - |
| 1En | 27.800 | Polveri | 0,83 | 6,5 | 30 | - |
| 3E | 13.615 | Polveri | 0,36 | 2,8 | 26 | - |
| 4E | 7.971 | Polveri | 0,16 | 1,3 | 20 | - |
| 6E | 1.547 | Polveri | 0,03 | 0,2 | 20 | - |
| 13E | 70.000 | Polveri | 2,10 | 16,5 | 30 | - |
| 2F | Punto di emissione non attivo | | | | | - |
| 1G | 21.087 | SO _x | 6,30 | 49,6 | 300 | 3% |
| | | NO _x | 7,35 | 57,9 | 350 | |

Note

(1) Assunto pari al flusso di massa autorizzato.

(2) Calcolato considerando 126 gg/anno e 24 ore/gg per i camini An e 3A, 328 gg/anno e 24 ore/gg per i restanti camini.

**B.7.3 Emissioni in atmosfera di tipo convogliato (alla capacità produttiva) – Stato di progetto**

| Camino | Portata Nm ³ /h (1) | Inquinanti | Flusso di massa, kg/h (2) | Flusso di massa, t/anno (3) | Concentrazione, mg/Nm ³ (4) | % O ₂ |
|--------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------|--|------------------|
| An | 16.000 | Polveri | 0,32 | 1,0 | 20 | - |
| 3A | 45.000 | Polveri | 0,90 | 2,7 | 20 | - |
| Ex1 | 12.000 | Esano tecnico | 3,60 | 28,3 | 300 | - |
| | | n-esano | 1,80 | 14,2 | 150 | |
| | | Polveri | 0,24 | 1,9 | 20 | |
| Ex2 | 24.000 | Esano tecnico | 3,60 | 28,3 | 150 | - |
| | | n-esano | 1,80 | 14,2 | 75 | |
| | | Polveri | 1,20 | 9,4 | 50 | |
| Ex3 | 400 | Esano tecnico | 4,00 | 31,5 | 10 g/Nm ³ | - |
| | | n-esano | 2,00 | 15,7 | 5 g/Nm ³ | |
| Ex4 | 14.000 | (5) | (5) | (5) | (5) | - |
| Pr1 | 60.000 | Polveri | 1,20 | 9,4 | 20 | - |
| Pr2 | 24.000 | Polveri | 0,48 | 3,8 | 20 | - |
| Pr3 | 50.400 | Polveri | 1,01 | 7,9 | 20 | - |
| Pr4 | 33.000 | Polveri | 0,66 | 5,2 | 20 | - |
| Pr5 | 32.400 | Polveri | 0,65 | 5,1 | 20 | - |
| Pr6 | 67.200 | Polveri | 2,02 | 15,9 | 30 | - |
| Pr7 | 30.000 | Polveri | 0,60 | 4,7 | 20 | - |
| Pr8 | 18.000 | Polveri | 0,36 | 2,8 | 20 | - |
| 1En | 27.800 | Polveri | 0,83 | 6,5 | 30 | - |
| 3E | 11.949 | Polveri | 0,36 | 2,8 | 30 | - |
| 4E | 7.971 | Polveri | 0,16 | 1,3 | 20 | - |
| 6E | 1.547 | Polveri | 0,03 | 0,2 | 20 | - |
| Ct1 | 21.087 | SO _x | 6,30 | 49,6 | 300 | 3% |
| | | NO _x | 7,35 | 57,9 | 350 | |
| Cg1 | 15.537 | CO | 4,66 | 36,7 | 300 | 5% |
| | | NO _x | 3,88 | 30,6 | 250 | |
| Ct2 | 9.960 | CO | 1,00 | 7,8 | 100 | 3% |
| | | NO _x | 1,99 | 15,7 | 200 | |

Note

(1) Portata nominale.

(2) Assunto pari al flusso di massa autorizzato per i camini An, 3A, 1En, 3E, 4E, 6E, Ct1, calcolato per i nuovi camini.

(3) Calcolato considerando 126 gg/anno e 24 ore/gg per i camini An e 3A, 328 gg/anno e 24 ore/gg per i restanti camini.



- (4) Calcolato per i camini An, 3A, 1En, 3E, 4E, 6E e Ct1, dato di progetto per i nuovi camini.
- (5) Ricambio d'aria adibito alla protezione ed alla sicurezza degli ambienti di lavoro. In funzione durante le operazioni di manutenzione dell'estrattore (si ipotizza un utilizzo di 4 ore 1-2 volte all'anno).

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

Anno di riferimento: 2012

| Fase | Emissioni fuggitive o diffuse | Descrizione | Inquinanti presenti | |
|------|---|--------------------|---------------------|------------------|
| | | | Tipologia | Quantità |
| EST | <input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG | Traffico veicolare | CO | Trascurabile (S) |
| | | | NO _x | Trascurabile (S) |
| | | | PM ₁₀ | Trascurabile (S) |

B.8.2 Fonti di emissioni in atmosfera di tipo non convogliato (alla capacità produttiva) – Stato di fatto e di progetto

| Fase | Emissioni fuggitive o diffuse | Descrizione | Inquinanti presenti | |
|------|---|--------------------|---------------------|------------------|
| | | | Tipologia | Quantità |
| EST | <input checked="" type="checkbox"/> DIF <input type="checkbox"/> FUG | Traffico veicolare | CO | Trascurabile (S) |
| | | | NO _x | Trascurabile (S) |
| | | | PM ₁₀ | Trascurabile (S) |



| B.9.1 Scarichi idrici (parte storica) | | | | Periodo di riferimento: 2012 | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|--|---------------------|--|-------------------------|----------------|
| N° totale punti di scarico finale 1 | | | | | | |
| n° scarico finale <u>PSF</u> | | Recettore <u>Fognatura industriale</u> | | Portata media annua 175.000 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 |
| Non sono presenti scarichi parziali | - | - | - | - | - | - |

| B.9.2 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) – Stato di fatto | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---------------------|--|-------------------------|----------------|
| N° totale punti di scarico finale 1 | | | | | | |
| n° scarico finale <u>PSF</u> | | Recettore <u>Fognatura industriale</u> | | Portata media annua 175.000 m³ (1) | | |
| Caratteristiche dello scarico | | | | | | |
| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| Non sono presenti scarichi parziali | - | - | - | - | - | - |

Note

(1) La portata scaricata annualmente è stata assunta pari alla portata prelevata da acquedotto; non dipende dalla capacità produttiva dell'impianto.

**B.9.3 Scarichi idrici (alla capacità produttiva) – Stato di progetto**

N° totale punti di scarico finale 1

n° scarico finale PSFRecettore Fognatura industrialePortata media annua **207.000** m³ (1)

Caratteristiche dello scarico

| Scarico parziale | Fase o superficie di provenienza | % in volume | Modalità di scarico | Superficie relativa, m ² | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Non sono presenti scarichi parziali | - | - | - | - | - | - |

Note

(1) Calcolato sommando alla portata scaricata in fognatura industriale ($24,4 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 328 \text{ giorni/anno} \cdot 24 \text{ ore/giorno}$), il contributo dell'acqua meteorica. Quest'ultimo è stato stimato pari a: $P \cdot S$, dove P è la precipitazione cumulata (0,637 m, cfr. Allegato D.5), S la superficie dilavata (coperta + pavimentata), pari a 23.153 m^2 (cfr. Scheda A.8).



| B.10.1 Emissioni in acqua (parte storica) | | Anno di riferimento: 2013 | | |
|---|--|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Scarichi parziali | Inquinanti | Sostanza pericolosa | Flusso di massa (g/giorno) (C) (1) | Concentrazione (mg/l) (M) |
| PSF | Solidi sospesi totali | No | 19,42 | 40,5 |
| | COD | No | 17,26 | 36,0 |
| | Azoto ammoniacale | No | 0,67 | 1,4 |
| | Azoto nitroso | No | 0,04 | 0,09 |
| | Azoto nitrico | No | 1,53 | 3,2 |
| | Azoto totale | No | 4,55 | 9,5 |
| | Fosforo totale | No | 0,24 | 0,5 |
| | Grassi e oli animali e vegetali | No | 0,09 | 0,2 |
| | Idrocarburi totali | No | 0,01 (2) | < 0,03 |
| | Pesticidi fosforati | No | 0,000005 (2) | < 0,00001 |
| | Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | No | 0,000005 (2) | < 0,00001 |

Note

- (1) Flusso di massa medio giornaliero, calcolato moltiplicando il valore di concentrazione (misurato) per la portata scaricata (175.000 m³/anno) e dividendo per 365.
- (2) Calcolato assumendo il valore di concentrazione nell'effluente pari al limite di rilevabilità strumentale.

**B.10.2 Emissioni in acqua alla capacità produttiva – Stato di fatto**

| Scarichi parziali | Inquinanti | Sostanza pericolosa | Flusso di massa (kg/giorno) (C) (1) | Concentrazione (mg/l) (2) |
|-------------------|--|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| PSF | Solidi sospesi totali | No | 95,89 | 200 |
| | COD | No | 239,73 | 500 |
| | Azoto ammoniacale | No | 14,38 | 30 |
| | Azoto nitroso | No | 0,29 | 0,6 |
| | Azoto nitrico | No | 14,38 | 30 |
| | Azoto totale | No | - | - |
| | Fosforo totale | No | 4,79 | 10 |
| | Grassi e oli animali e vegetali | No | 19,18 | 40 |
| | Idrocarburi totali | No | 4,79 | 10 |
| | Pesticidi fosforati | No | 0,05 | 0,1 |
| | Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | No | 0,02 | 0,05 |

Note

- (1) Flusso di massa medio giornaliero, calcolato moltiplicando il valore di concentrazione (limite di legge) per la portata scaricata (175.000 m³/anno) e dividendo per 365.
- (2) Limite di cui al D.lgs. 152/2006, Allegato 5 alla Parte III, Tabella 3.

**B.10.3 Emissioni in acqua alla capacità produttiva – Stato di progetto**

| Scarichi parziali | Inquinanti | Sostanza pericolosa | Flusso di massa (kg/giorno) (C) (1) | Concentrazione (mg/l) (2) |
|-------------------|--|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| PSF | Solidi sospesi totali | No | 113,42 | 200 |
| | COD | No | 283,56 | 500 |
| | Azoto ammoniacale | No | 17,01 | 30 |
| | Azoto nitroso | No | 0,34 | 0,6 |
| | Azoto nitrico | No | 17,01 | 30 |
| | Azoto totale | No | - | - |
| | Fosforo totale | No | 5,67 | 10 |
| | Grassi e oli animali e vegetali | No | 22,68 | 40 |
| | Idrocarburi totali | No | 5,67 | 10 |
| | Pesticidi fosforati | No | 0,06 | 0,1 |
| | Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | No | 0,03 | 0,05 |

Note

- (1) Flusso di massa medio giornaliero, calcolato moltiplicando il valore di concentrazione (limite di legge) per la portata scaricata (207.000 m³/anno) e dividendo per 365.
- (2) Limite di cui al D.lgs. 152/2006, Allegato 5 alla Parte III, Tabella 3.



| B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica) | | | | | Anno di riferimento: 2012 | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Codice CER | Descrizione | Stato fisico | Quantità annua prodotta, kg | Fase di provenienza | Stoccaggio | | |
| | | | | | N° area | Modalità | Destinazione |
| 02 03 05 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti | Fangoso palabile | Rifiuto non prodotto nell'anno 2012 | DEP | A1 | In cassone scarrabile | D8 |
| 13 02 08* | Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione | Liquido | 720 | MAN | A2 | In fusti da 200 litri | R13 |
| 15 01 10* | Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | Solido non polverulento | 2.110 | MAN | | In cassone scarrabile | R13 |
| 16 02 11* | Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC | Solido non polverulento | 50 | MAN | | In fusti da 200 litri | R13 |
| 16 02 13* | Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12 | Solido non polverulento | 1.150 | MAN | | Contenitore da 0,5 m ³ | R13 |
| 17 06 03* | Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose | Solido non polverulento | 323 | MAN | | In big-bag da 1 m ³ | R13 |
| 17 06 04 | Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 | Solido non polverulento | 940 | MAN | | In big-bag da 1 m ³ | R13 |
| 17 02 01 | Legno | Solido non polverulento | 5.500 | MAN | | A3 | In cassone scarrabile |
| 17 04 05 | Ferro e acciaio | Solido non polverulento | 105.880 | MAN | A4 | In cassone scarrabile | R13 |



| | | | | | | | |
|-----------------|---|----------------------------|-------|-----|----|----------------------------------|-----|
| 17 04 07 | Metalli misti | Solido non polverulento | 6.170 | MAN | | In cassone scarrabile | R13 |
| 17 02 03 | Plastica | Solido non polverulento | 2.960 | MAN | A5 | In cassone scarrabile | R13 |
| 17 02 02 | Vetro | Solido non polverulento | 2.600 | MAN | A6 | In bancali da 0,5 m ³ | R13 |
| 17 09 04 (1) | Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 | Solido | 9.000 | MAN | A7 | Deposito su area cementata | R13 |
| 19 09 05 | Resine a scambio ionico saturate o esaurite | Liquido | 8.940 | DEP | A8 | In big-bag da 1 m ³ | R13 |

Note

(1) Rifiuto prodotto a seguito di interventi straordinari di manutenzione e demolizione eseguiti nell'anno 2012.



B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) – Stato di fatto e di progetto (1)

| Codice CER | Descrizione | Stato fisico | Quantità annua prodotta, kg | Fase di provenienza | Stoccaggio | | |
|------------|--|-------------------------|-----------------------------|---------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|
| | | | | | N° area | Modalità | Destinazione |
| 02 03 05 | Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti | Fangoso palabile | n.d. | DEP | A1 | In cassone scarrabile | D8 |
| 13 02 08* | Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione | Liquido | 720 | MAN | A2 | In fusti da 200 litri | R13 |
| 15 01 10* | Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | Solido non polverulento | 2.110 | MAN | | In cassone scarrabile | R13 |
| 16 02 11* | Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC | Solido non polverulento | 50 | MAN | | In fusti da 200 litri | R13 |
| 16 02 13* | Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12 | Solido non polverulento | 1.150 | MAN | | Contenitore da 0,5 m ³ | R13 |
| 17 06 03* | Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose | Solido non polverulento | 323 | MAN | | In big-bag da 1 m ³ | R13 |
| 17 06 04 | Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03 | Solido non polverulento | 940 | MAN | | In big-bag da 1 m ³ | R13 |
| 17 02 01 | Legno | Solido non polverulento | 5.500 | MAN | | A3 | In cassone scarrabile |
| 17 04 05 | Ferro e acciaio | Solido non polverulento | 105.880 | MAN | A4 | In cassone scarrabile | R13 |



| | | | | | | | |
|----------|--|-------------------------|-----------|-----|----|----------------------------------|-----|
| 17 04 07 | Metalli misti | Solido non polverulento | 6.170 | MAN | | In cassone scarrabile | R13 |
| 17 02 03 | Plastica | Solido non polverulento | 2.960 | MAN | A5 | In cassone scarrabile | R13 |
| 17 02 02 | Vetro | Solido non polverulento | 2.600 (2) | MAN | A6 | In bancali da 0,5 m ³ | R13 |
| 17 09 04 | Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 | Solido | 9.000 (2) | MAN | A7 | Deposito su area cementata | R13 |
| 19 09 05 | Resine a scambio ionico saturate o esaurite | Liquido | 8.940 (2) | DEP | A8 | In big-bag da 1 m ³ | R13 |

Note

(1) La produzione di rifiuti è legata principalmente alle attività di manutenzione ed è indipendente dalla capacità produttiva dell'impianto. Si assume uguale alla produzione di rifiuti riferita all'anno 2012.

(2) Non si prevede la produzione di tali rifiuti nello stato di progetto.

**B.12.1 Aree di stoccaggio di rifiuti – Stato di fatto**

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

Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m³): 149

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento -
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento 30 m³
- rifiuti pericolosi destinati al recupero 20 m³
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero 99 m³
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno -

| N° area | Identificazione area | Capacità di stoccaggio | Superficie | Caratteristiche | Tipologia rifiuti stoccati |
|---------|----------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|---|
| 1 | A1 | 30 m ³ | - | Cassone scarrabile | 02 03 05 |
| 2 | A2 | 24 m ³ | 24 m ² | Area coperta pavimentata | 13 02 08*, 15 01 10* 16 02 11*, 16 02 13* 17 06 03*, 17 06 04 19 09 05 |
| 3 | A3 | 30 m ³ | - | Cassone scarrabile | 17 02 01 |
| 4 | A4 | 30 m ³ | - | Cassone scarrabile | 17 04 05, 17 04 07 |
| 5 | A5 | 30 m ³ | - | Cassone scarrabile | 17 02 03 |
| 6 | A6 | 5 m ³ | 10 m ² | Bancali da 0,5 m ³ | 17 02 02 |
| 7 | A7 | - | 20 m ² | Area cementata | 17 09 04 |

**B.12.2 Aree di stoccaggio di rifiuti – Stato di progetto**

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

Indicare la **capacità di stoccaggio** complessiva (m³): 144

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento -
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento 30 m³
- rifiuti pericolosi destinati al recupero 20 m³
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero 94 m³
- rifiuti pericolosi e non pericolosi destinati al recupero interno -

| N° area | Identificazione area | Capacità di stoccaggio | Superficie | Caratteristiche | Tipologia rifiuti stoccati |
|---------|----------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|---|
| 1 | A1 | 30 m ³ | - | Cassone scarrabile | 02 03 05 |
| 2 | A2 | 24 m ³ | 24 m ² | Area coperta pavimentata | 13 02 08*, 15 01 10* 16 02 11*, 16 02 13* 17 06 03*, 17 06 04 |
| 3 | A3 | 30 m ³ | - | Cassone scarrabile | 17 02 01 |
| 4 | A4 | 30 m ³ | - | Cassone scarrabile | 17 04 05, 17 04 07 |
| 5 | A5 | 30 m ³ | - | Cassone scarrabile | 17 02 03 |

**B.13.1 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi – Stato di fatto**

| N° area | Identificazione area | Capacità di stoccaggio | Superficie | Caratteristiche | | |
|---------|----------------------|------------------------|------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|
| | | | | Modalità | Capacità | Materiale stoccato |
| 1 | M1 | 240 m ³ | - | n.4 serbatoi interrati | 60 m ³ | Esano tecnico |
| 2 | M2 | 18.473 m ³ | - | n.7 sili verticali | 2.639 m ³ | Seme |
| 3 | | 19.208 m ³ | - | n.7 sili verticali | 2.744 m ³ | Seme |
| 4 | | 8.436 m ³ | - | n.12 intercelle | 703 m ³ | Seme |
| 5 | M3 | 7.803 m ³ | - | n.3 sili verticali | 2.601 m ³ | Farine |
| 6 | | 19.208 m ³ | - | n.7 sili verticali | 2.744 m ³ | Farine |
| 7 | M4 | 1.520 m ³ | - | n.10 siletti verticali | 152 m ³ | Farine |
| 8 | M5 | 4.200 m ³ | - | n.6 serbatoi verticali | 700 m ³ | Olio vegetale |
| 9 | | 1.150 m ³ | - | n.5 serbatoi verticali | 230 m ³ | Olio vegetale |
| 10 | M6 | 4.140 m ³ | - | n.6 serbatoi verticali | 690 m ³ | Olio vegetale |
| 11 | M7 | 91 m ³ | - | n.3 serbatoi verticali | 11, 30 e 50 m ³ | Lecitina |
| 12 | M8 | 990 l | - | n.1 serbatoio orizzontale | 990 l | Gasolio |

**B.13.2 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi – Stato di progetto**

| N° area | Identificazione area | Capacità di stoccaggio | Superficie | Caratteristiche | | |
|---------|----------------------|------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| | | | | Modalità | Capacità | Materiale stoccato |
| 1 | M1 | 240 m ³ | - | n.4 serbatoi interrati | 60 m ³ | Esano tecnico |
| 2 | M2 | 18.473 m ³ | - | n.7 sili verticali | 2.639 m ³ | Seme |
| 3 | | 19.208 m ³ | - | n.7 sili verticali | 2.744 m ³ | Seme |
| 4 | | 8.436 m ³ | - | n.12 intercelle | 703 m ³ | Seme |
| 5 | M3 | 7.803 m ³ | - | n.3 sili verticali | 2.601 m ³ | Farine |
| 6 | | 19.208 m ³ | - | n.7 sili verticali | 2.744 m ³ | Farine |
| 7 | M4 | 1.520 m ³ | - | n.10 siletti verticali | 152 m ³ | Farine |
| 8 | M5 | 4.200 m ³ | - | n.6 serbatoi verticali | 700 m ³ | Olio vegetale |
| 9 | | 1.150 m ³ | - | n.5 serbatoi verticali | 230 m ³ | Olio vegetale |
| 10 | M6 (nuova area) | 28.000 m ³ | - | n. 1 silo verticale | 28.000 m ³ | Seme |
| 11 | M7 (nuova area) | 18.000 m ³ | - | n. 4 sili verticali | 4.500 m ³ | Farine |
| 12 | M8 (nuova area) | 3.600 m ³ | - | n. 2 serbatoi verticali | 1.800 m ³ | Olio vegetale |
| 13 | M9 (nuova area) | 160 m ³ | - | n. 2 serbatoi verticali | 80 m ³ | Lecitina |
| 14 | M10 | 990 l | - | n.1 serbatoio orizzontale | 990 l | Gasolio |

**B.14 Rumore**

- Classe acustica identificativa della zona interessata dall'impianto: **classe VI**
- Limiti di emissione stabiliti dalla classificazione acustica per la zona interessata dall'impianto:
65 dB(A)
- 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) |
|----------------------------------|-----------------|---|--|---|
| Apparecchiature trasporto farine | S1 (interna) | 78,5 (1) | Edificio in muratura | Rw = 36 dB |
| Locale officina | S2 (interna) | 70,0 (2) | Edificio in muratura | Rw = 36 dB |
| Sala compressori | S3 (interna) | 72,3 (2) | Edificio in muratura | Rw = 36 dB |
| Torri evaporative | S4/S5 (esterna) | 77,9 | - | - |
| Depuratore | S6 (esterna) | 69,5 | - | - |
| Edificio estrazione lato sud | S7 (interna) | 69,7 (2) | Edificio in muratura | Rw = 36 dB |
| Edificio estrazione lato nord | S8 (interna) | 78,7 (2) | Edificio in muratura | Rw = 36 dB |
| Mulino riscaldatore seme | S9 (esterna) | 78,6 | - | - |
| Elevatore seme | S10 (esterna) | 81,6 | - | - |
| Centrale termica | S11 (interna) | 77,6 (2) | Edificio in muratura | Rw = 36 dB |
| Locale presse | S12 (interna) | 77,0 | Edificio in muratura | Rw = 36 dB |
| Apparecchiature scarico seme | S13 (esterna) | 74,0 | - | - |
| Aspirazione elevatore | S14 (esterna) | 77,0 | - | - |

Note

- (1) Valore misurato presso il punto di carico e scarico degli automezzi.
(2) Valore misurato ad 1 m dai portoni di accesso del locale.

**B.15 Odori**

Sorgenti note di odori

 SI
 NO

Segnalazioni di fastidi da odori nell'area circostante l'impianto

 SI
 NO

Descrizione delle sorgenti

| Sorgente | Localizzazione | Tipologia | Persistenza | Intensità | Estensione della zona di percezione | Sistemi di contenimento |
|----------|---|-----------|-------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------|
| EST | Camini C1-C3 (Camini E1-E3 stato di progetto) | - | No | - | Area circostante lo stabilimento | - |
| DEP | Depuratore | - | No | - | Area circostante lo stabilimento | - |



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.



| 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> | |
| 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 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 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 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 |
| <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 type="checkbox"/> SI <input checked="" 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 |