

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



### SCHEDA B

Dati e notizie sull'impianto attuale

Proponente



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

Progettista



Ordine degli Architetti  
Pianificatori, Paesaggisti e  
Conservatori Provincia di Vicenza

ANDREA  
LOTTO  
n° 1847

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

Redazione



eAmbiente

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

ORDINE degli ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI  
CONSERVATORI  
della provincia di  
TREVISO  
Settore Pianificazione Territoriale  
Art. 10, lett. A  
PIANIFICATORE TERRITORIALE  
GABRIELLA  
CHIELINO  
n° 2342

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

Ottobre 2013

Revisione 00

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

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



<b>B.11.1 Produzione di rifiuti (parte storica)</b>	<b>37</b>
<b>B.11.2 Produzione di rifiuti (alla capacità produttiva) – Stato di fatto e di progetto (1)</b>	<b>39</b>
<b>B.12.1 Aree di stoccaggio di rifiuti – Stato di fatto</b>	<b>41</b>
<b>B.12.2 Aree di stoccaggio di rifiuti – Stato di progetto</b>	<b>42</b>
<b>B.13.1 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi – Stato di fatto</b>	<b>43</b>
<b>B.13.2 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi – Stato di progetto</b>	<b>44</b>
<b>B.14 Rumore</b>	<b>45</b>
<b>B.15 Odori</b>	<b>46</b>
<b>B.16 Altre tipologie di inquinamento</b>	<b>47</b>
<b>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	<b>48</b>



## 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 <sup>3</sup>	Consumo giornaliero, m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /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	175.000	533 (3)	-	Sì	-	-	-

B.2.2 Consumo di risorse idriche (alla capacità produttiva) – Stato di fatto										
n.	Approvvigionamento	Fasi di utilizzo	Utilizzo	Volume totale annuo, m <sup>3</sup>	Consumo giornaliero, m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /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	175.000	533 (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. 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 <sup>3</sup>	Consumo giornaliero, m <sup>3</sup>	Portata oraria di punta, m <sup>3</sup> /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	-	-	-	-
<b>TOTALE</b>			<b>18</b>	<b>126.853</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>

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)	-	-	-	-
<b>TOTALE</b>			<b>21,269</b>	<b>156.240</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>

**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)				
<b>TOTALE</b>			<b>32,869</b>	<b>258.745</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>
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)	-
<b>TOTALE</b>			<b>7.674</b>	<b>60.410</b>	<b>-</b>	<b>3.354</b>	<b>26.403</b>	<b>-</b>

**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	-	-	-	-
<b>TOTALE</b>	<b>126.853</b>	<b>15.964</b>	Semi oleosi 346.554 t	<b>350</b>	<b>46,4</b>

**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	-	-	-	-
<b>TOTALE</b>	<b>156.240</b>	<b>18.683</b>	Semi oleosi 410.000 t	<b>350</b>	<b>45,6</b>

**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)	-	-	-	-	-
<b>TOTALE</b>	<b>258.745</b>	<b>41.705</b>	Semi oleosi 820.000 t	<b>250</b>	<b>50,0</b>

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

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

<b>B.5.3 Combustibili utilizzati (alla capacità produttiva) – Stato di progetto</b>				
<b>Combustibile</b>	<b>%S</b>	<b>Consumo annuo</b>	<b>PCI</b>	<b>Energia (MJ)</b>
Gas naturale	-	20.810.576 m <sup>3</sup>	35.030 kJ/m <sup>3</sup>	7,29 · 10 <sup>8</sup>
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Trasporto farina	Filtro a maniche

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  si  non° 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 <sup>2</sup>	Macchina pulizia seme Expander/asciu.	Ciclone

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  si  non° 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 <sup>2</sup>	Deodorazione olio	Nessuno

Monitoraggio in continuo delle emissioni:  si  non° 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 <sup>2</sup>	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

<b>Camino</b>	<b>Provenienza effluente (1)</b>
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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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		
<b>Caratteristiche del camino</b>			
Altezza dal suolo	Area sez. di uscita	Fasi e dispositivi tecnici di provenienza	Sistemi di trattamento
18	0,28 m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /h (M) (1)	Inquinanti	Flusso di massa, g/h (C)	Flusso di massa, kg/anno (3)	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup> (M) (4)	% O <sub>2</sub>
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 <sub>x</sub>	25,8	203,0	2,4	3%
		NO <sub>x</sub>	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 <sup>3</sup> /h	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h (1)	Flusso di massa, t/anno (2)	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup> (C)	% O <sub>2</sub>
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 <sub>x</sub>	6,30	49,6	300	3%
		NO <sub>x</sub>	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 <sup>3</sup> /h (1)	Inquinanti	Flusso di massa, kg/h (2)	Flusso di massa, t/anno (3)	Concentrazione, mg/Nm <sup>3</sup> (4)	% O <sub>2</sub>
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 <sup>3</sup>	-
		n-esano	2,00	15,7	5 g/Nm <sup>3</sup>	
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 <sub>x</sub>	6,30	49,6	300	3%
		NO <sub>x</sub>	7,35	57,9	350	
Cg1	15.537	CO	4,66	36,7	300	5%
		NO <sub>x</sub>	3,88	30,6	250	
Ct2	9.960	CO	1,00	7,8	100	3%
		NO <sub>x</sub>	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 <sub>x</sub>	Trascurabile (S)
			PM <sub>10</sub>	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 <sub>x</sub>	Trascurabile (S)
			PM <sub>10</sub>	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 <b>175.000</b> m <sup>3</sup>		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	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 <b>175.000</b> m <sup>3</sup> (1)		
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	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 <u>PSF</u>	Recettore <u>Fognatura industriale</u>	Portata media annua <b>207.000 m<sup>3</sup></b> (1)				
Caratteristiche dello scarico						
Scarico parziale	Fase o superficie di provenienza	% in volume	Modalità di scarico	Superficie relativa, m <sup>2</sup>	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  $23.153 \text{ m}^2$  (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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup>	R13
17 06 03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido non polverulento	323	MAN		In big-bag da 1 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	R13
17 06 03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	Solido non polverulento	323	MAN		In big-bag da 1 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 (m<sup>3</sup>): 149

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento -
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento 30 m<sup>3</sup>
- rifiuti pericolosi destinati al recupero 20 m<sup>3</sup>
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero 99 m<sup>3</sup>
- 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 <sup>3</sup>	-	Cassone scarrabile	02 03 05
2	A2	24 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	-	Cassone scarrabile	17 02 01
4	A4	30 m <sup>3</sup>	-	Cassone scarrabile	17 04 05, 17 04 07
5	A5	30 m <sup>3</sup>	-	Cassone scarrabile	17 02 03
6	A6	5 m <sup>3</sup>	10 m <sup>2</sup>	Bancali da 0,5 m <sup>3</sup>	17 02 02
7	A7	-	20 m <sup>2</sup>	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 (m<sup>3</sup>): 144

- rifiuti pericolosi destinati allo smaltimento -
- rifiuti non pericolosi destinati allo smaltimento 30 m<sup>3</sup>
- rifiuti pericolosi destinati al recupero 20 m<sup>3</sup>
- rifiuti non pericolosi destinati al recupero 94 m<sup>3</sup>
- 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 <sup>3</sup>	-	Cassone scarrabile	02 03 05
2	A2	24 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	-	Cassone scarrabile	17 02 01
4	A4	30 m <sup>3</sup>	-	Cassone scarrabile	17 04 05, 17 04 07
5	A5	30 m <sup>3</sup>	-	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 <sup>3</sup>	-	n.4 serbatoi interrati	60 m <sup>3</sup>	Esano tecnico
2	M2	18.473 m <sup>3</sup>	-	n.7 sili verticali	2.639 m <sup>3</sup>	Seme
3		19.208 m <sup>3</sup>	-	n.7 sili verticali	2.744 m <sup>3</sup>	Seme
4		8.436 m <sup>3</sup>	-	n.12 intercelle	703 m <sup>3</sup>	Seme
5		M3	7.803 m <sup>3</sup>	-	n.3 sili verticali	2.601 m <sup>3</sup>
6	19.208 m <sup>3</sup>		-	n.7 sili verticali	2.744 m <sup>3</sup>	Farine
7	M4	1.520 m <sup>3</sup>	-	n.10 siletti verticali	152 m <sup>3</sup>	Farine
8	M5	4.200 m <sup>3</sup>	-	n.6 serbatoi verticali	700 m <sup>3</sup>	Olio vegetale
9		1.150 m <sup>3</sup>	-	n.5 serbatoi verticali	230 m <sup>3</sup>	Olio vegetale
10	M6	4.140 m <sup>3</sup>	-	n.6 serbatoi verticali	690 m <sup>3</sup>	Olio vegetale
11	M7	91 m <sup>3</sup>	-	n.3 serbatoi verticali	11, 30 e 50 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	-	n.4 serbatoi interrati	60 m <sup>3</sup>	Esano tecnico
2	M2	18.473 m <sup>3</sup>	-	n.7 sili verticali	2.639 m <sup>3</sup>	Seme
3		19.208 m <sup>3</sup>	-	n.7 sili verticali	2.744 m <sup>3</sup>	Seme
4		8.436 m <sup>3</sup>	-	n.12 intercelle	703 m <sup>3</sup>	Seme
5	M3	7.803 m <sup>3</sup>	-	n.3 sili verticali	2.601 m <sup>3</sup>	Farine
6		19.208 m <sup>3</sup>	-	n.7 sili verticali	2.744 m <sup>3</sup>	Farine
7	M4	1.520 m <sup>3</sup>	-	n.10 siletti verticali	152 m <sup>3</sup>	Farine
8	M5	4.200 m <sup>3</sup>	-	n.6 serbatoi verticali	700 m <sup>3</sup>	Olio vegetale
9		1.150 m <sup>3</sup>	-	n.5 serbatoi verticali	230 m <sup>3</sup>	Olio vegetale
10	M6 (nuova area)	28.000 m <sup>3</sup>	-	n. 1 silo verticale	28.000 m <sup>3</sup>	Seme
11	M7 (nuova area)	18.000 m <sup>3</sup>	-	n. 4 sili verticali	4.500 m <sup>3</sup>	Farine
12	M8 (nuova area)	3.600 m <sup>3</sup>	-	n. 2 serbatoi verticali	1.800 m <sup>3</sup>	Olio vegetale
13	M9 (nuova area)	160 m <sup>3</sup>	-	n. 2 serbatoi verticali	80 m <sup>3</sup>	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 <sub>A</sub> ) ad 1 m dalla sorgente	Sistemi di contenimento nella sorgente	Capacità di abbattimento (dB <sub>A</sub> )
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 percettibilità	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>B.17 Linee di impatto ambientale</b>	
<b><u>ARIA</u></b>	
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
<b><u>CLIMA</u></b>	
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
<b><u>ACQUE SUPERFICIALI</u></b>	
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
<b><u>ACQUE SOTTERRANEE</u></b>	
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
<b><u>SUOLO, SOTTOSUOLO, ASSETTO IDRO GEOMORFOLOGICO</u></b>	
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
<b><u>RUMORE</u></b>	
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
<b><u>VIBRAZIONI</u></b>	
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
<b><u>RADIAZIONI NON IONIZZANTI</u></b>	
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