

**RELAZIONE TECNICO - DESCRITTIVA AI SENSI DELL'ART. 269  
DEL D.LGS. 152/06 (EMISSIONI IN ATMOSFERA)**

***Ditta:*** GEOVITA S.r.l.

***Sede:*** Via Case Sparse, 20 – 14046 BRUNO (AT)

***Impianto:***

- **Impianto di cottura reparto gluten free**
- **Impianto di macinazione reparto gluten free**

## **1. INTRODUZIONE**

---

### **1.1 Premessa**

La ditta in oggetto è la GEOVITA S.r.l., con sede in Via Case Sparse n. 20 – 14046 Bruno (AT).

La ditta è già in possesso di Autorizzazione Unica Ambientale con Determinazione del Dirigente n. 3061 del 29/10/2015.

Con la presente intende richiedere una modifica sostanziale alla sopra citata Determina, in particolare per:

- Inserimento di un nuovo punto di emissione (E24) relativo all'impianto di macinazione reparto gluten free;
- Inserimento di un nuovo punto di emissione (E25) relativo all'impianto di cottura reparto gluten free.

### **1.2 Ciclo produttivo globale**

Il ciclo produttivo della GEOVITA S.r.l. consiste essenzialmente in:

- a. Ricevimento e stoccaggio materie prime
  - a1) Confezionate (big-bag/sacco): stoccaggio in magazzino orizzontale
  - a2) Sfuse: stoccaggio in silos di vetroresina
- b. Cottura - tostatura (impianto VOMM)
- c. Cottura - fiocatura (impianto autoclave)
- d. Cottura-espansione (impianto aeroglide)
- e. Cottura-essiccazione (impianto letto fluido)
- f. Macinazione
- g. Miscelazione
- h. Confezionamento e stoccaggio semilavorati/prodotti
  - f1) Confezionate (big-bag/sacco): stoccaggio in magazzino orizzontale
  - f2) Sfuse: stoccaggio in silos di vetroresina
- i. Carico automezzi e spedizione

N.B.: La relazione che segue è relativa esclusivamente alle variazioni oggetto di modifica fermo tutto il resto.

## **2. RELAZIONE**

---

### ***2.1 IMPIANTO DI MACINAZIONE REPARTO GLUTEN FREE***

**Tipologia:** Setacciatura e classificazione con plansichter (fase d)

**Prodotti utilizzati e quantitativi annui:**

Cereali (es.:mais, riso, grano saraceno)

Legumi gluten free (es.:piselli, ceci, fagioli, lenticchie)

Quantitativo: circa 700 t/anno

#### ***2.1.1 CICLO DI LAVORO (fasi)***

Fase a): Ricevimento materie prime

Fase b): Stoccaggio

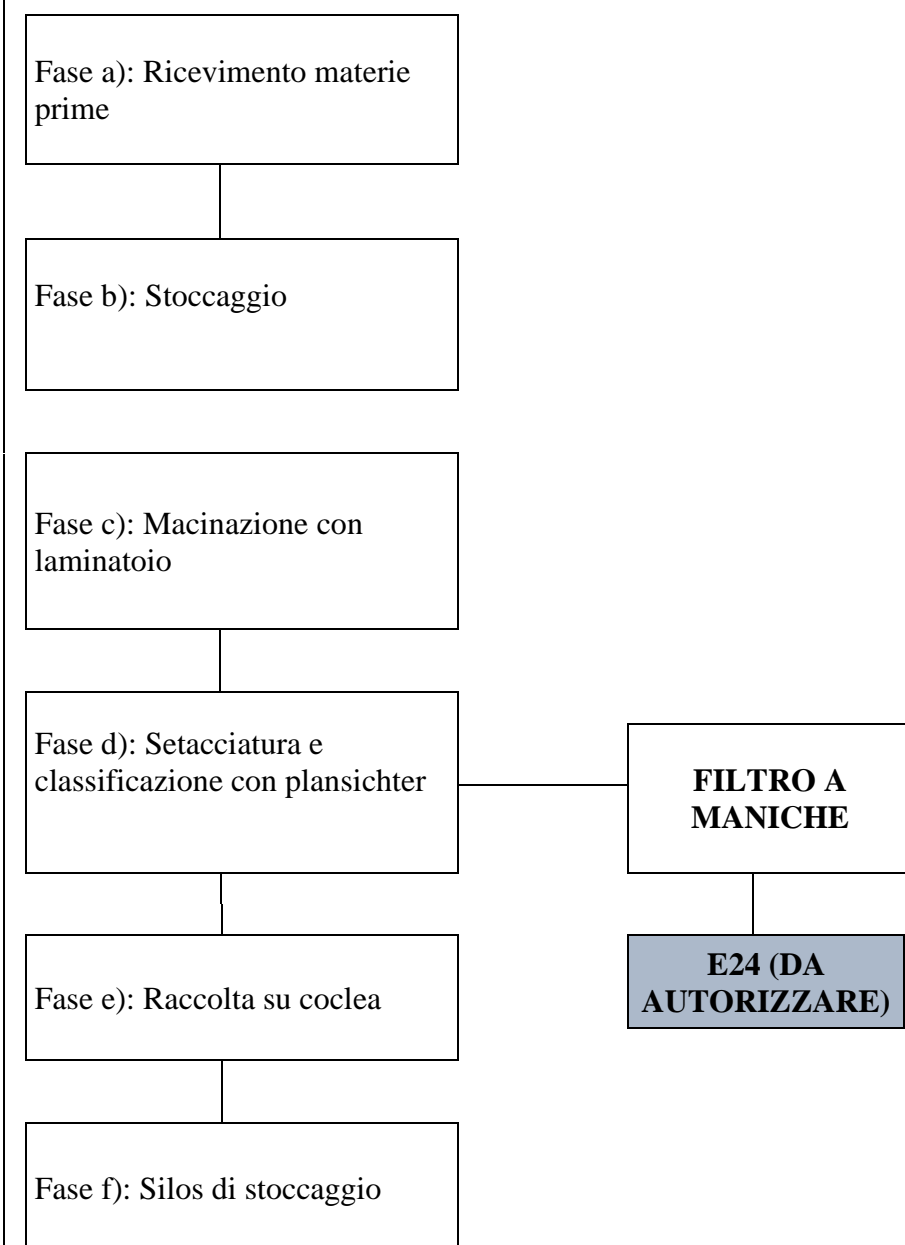
Fase c): Macinazione con laminatoio

Fase d): Setacciatura e classificazione con plansichter

Fase e): Raccolta su coclea

Fase f): Silos di stoccaggio

### 2.1.2 SCHEMA DI FLUSSO



## **2.1.3 Elenco delle fasi che danno luogo ad emissioni da autorizzare**

### **2.1.3.1 fasi d): Setacciatura e classificazione con plansichter**

#### **materiali avviati e quantitativi:**

Cereali (mais, riso, grano saraceno)

Legumi gluten free (piselli, ceci, fagioli, lenticchie)

Quantitativo: circa 700 t/anno

**durata:** 16 h/g - 5 gg/sett. - 44 sett./anno

**impianto:** macinazione reparto gluten free

**tempo per il raggiungimento del regime funzionamento:** immediato

**tempo per interruzione esercizio impianto:** immediato

**tempo perché cessino le emissioni dopo l'interruzione dell'esercizio:** immediato

**la fase da luogo ad effluenti?:** si

**tipo:** polveri totali  
SOT

**portata in volume (m<sup>3</sup>/h a 0°C e 0.101 mPa):** 6.000

**temperatura (°C):** Ambiente

**dove sono avviati?:** in atmosfera previa depurazione attraverso filtro a maniche

## **2.2 IMPIANTO DI COTTURA REPARTO GLUTEN FREE**

**Tipologia:** Essiccazione letto fluido (fase f)

**Prodotti utilizzati e quantitativi annui:**

Cereali (mais, riso, grano saraceno)

Legumi gluten free (piselli, ceci, fagioli, lenticchie)

Quantitativo: circa 700 t/anno

### **2.2.1 CICLO DI LAVORO (fasi)**

Fase a): Ricevimento materie prime

Fase b): Stoccaggio

Fase c): Condizionamento

Fase d): Cottura

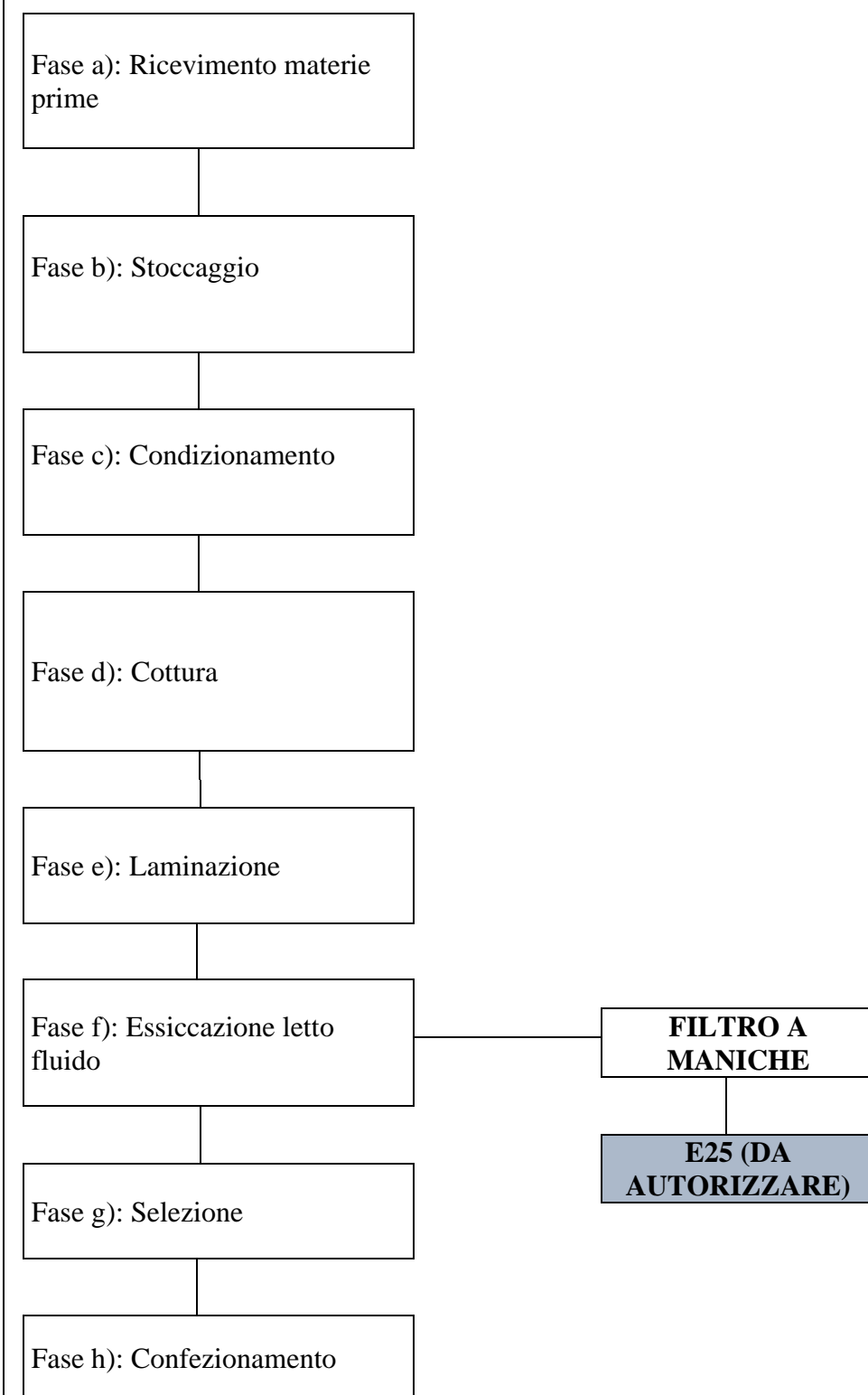
Fase e): Laminazione

Fase f): Essiccazione letto fluido

Fase g): Selezione

Fase h): Confezionamento

### 2.2.2 SCHEMA DI FLUSSO



### **2.2.3 Elenco delle fasi che danno luogo ad emissioni da autorizzare**

#### *2.2.3.1 fase f: Essiccazione letto fluido*

**materiali avviati e quantitativi:**

Cereali (mais, riso, grano saraceno)

Legumi gluten free (piselli, ceci, fagioli, lenticchie)

Quantitativo: circa 700 t/anno

**durata:** 16 h/g - 5 gg/sett. - 44 sett./anno

**impianto:** Cottura reparto gluten free

**tempo per il raggiungimento del regime funzionamento:** immediato

**tempo per interruzione esercizio impianto:** immediato

**tempo perché cessino le emissioni dopo l'interruzione dell'esercizio:** immediato

**la fase dà luogo ad effluenti?:** sì

**tipo:** polveri totali  
SOT

**portata in volume (m<sup>3</sup>/h a 0°C e 0.101 mPa):** 3.000

**temperatura (°C):** 40

**dove sono avviati?:** in atmosfera previa depurazione attraverso filtro a maniche



### **3. ELENCO PUNTI DI EMISSIONE (OGGETTO DI MODIFICA E/O NUOVA AUTORIZZAZIONE):**

E24 – Setacciatura e classificazione con plansichter (nuovo punto da autorizzare)  
E25 – Essiccazione letto fluido (nuovo punto da autorizzare)  
E26 – Caldaia riscaldamento uffici-spogliatoi  
E27 – Caldaia riscaldamento uffici-spogliatoi  
E28 – Caldaia riscaldamento strutture

### **4. CARATTERISTICHE PUNTI DI EMISSIONE IN ATMOSFERA E DEI RELATIVI EFFLUENTI OGGETTO DI MODIFICA**

#### **E24:**

**altezza rispetto al piano di campagna:** 11,5 m

**diametro o sezione allo sbocco:** 0,45 m

**direzione del flusso:** verticale

**durata e frequenza delle emissioni:** 16 h/g – 5 gg/sett. per 44 sett./anno

**portata in volume (m<sup>3</sup>/h a 0°C e 0.101 mPa):** 6.000 m<sup>3</sup>/h

**temperatura (°C):** ambiente

#### **E25:**

**altezza rispetto al piano di campagna:** 11,5 m

**diametro o sezione allo sbocco:** 0,60 m

**direzione del flusso:** verticale

**durata e frequenza delle emissioni:** 16 h/g – 5 gg/sett. per 44 sett./anno

**portata in volume (m<sup>3</sup>/h a 0°C e 0.101 mPa):** 3.000 m<sup>3</sup>/h

**temperatura (°C):** 40

### **5. GENERATOR DI CALORE**

Nel ciclo sono inserite 2 caldaie per il riscaldamento uffici e una per il riscaldamento strutture aventi le seguente potenzialità:

- ✓ R3500 270 SAT – 315 KW
- ✓ 4RCT6 – 103,5 Kw
- ✓ TAU75 UNIT – 75 Kw

## 7. QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI

IMPIANTO: GEOVITA S.r.l.						CODICE IMPIANTO: 005010/2					
Punto di emissione numero	Provenienza	Portata [m3/h a 0 °C e 0,101 Mpa]	Durata emissione [h/giorno]	Frequenza nelle 24 h	Temperatur a [°C]	Tipo sostanza inquinante	Limite di emissione		Altezza punto di emissione dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [ m o mxm]	Tipo di impianto di abbattim ento
							[mg/m3 a 0 °C e 0,101 Mpa]	[kg/h]			
ES1- ES2- ES3- ES4- ES5- ES6- ES7- ES8- ES9- ES10- ES11- ES12	Stoccaggio materie prime in silos in vetroresina	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
ES13- ES14- ES15	Stoccaggio prodotti finiti in silos in vetroresina	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E1	Cottura/tostatura impianto VOMM (emissione primaria)	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E2	Cottura/tostatura impianto VOMM (emissione secondaria)	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E3	Essiccatoio Aeroglide	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E4	Essiccatoio Aeroglide	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E5	Essiccatoio letto fluido	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E6	Macinazione prodotti	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									

IMPIANTO: GEOVITA S.r.l.						CODICE IMPIANTO: 005010/2					
Punto di emissione numero	Provenienza	Portata [m3/h a 0 °C e 0,101 Mpa]	Durata emissione [h/giorno]	Frequenza nelle 24 h	Temperatur a [°C]	Tipo sostanza inquinante	Limite di emissione		Altezza punto di emissione dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [ m o mxm]	Tipo di impianto di abbattim ento
							[mg/m3 a 0 °C e 0,101 Mpa]	[kg/h]			
E7	Cottura/fioccatura autoclave n. 1	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E8	Cottura/fioccatura autoclave n. 1	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E9	Cottura/fioccatura autoclave n. 2	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E10	Cottura/fioccatura autoclave n. 2	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E11	Captazione vapore cicloni sfiato valvole	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E12	Caldaia generatore di vapore	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E13	Caldaia a olio diatermico	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E14	Estrazione aria box compressori trasporto prodotti	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E15	Serbatoio condensa evaporatore SPIRAX SARCO	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E16	Batteria di raffreddamento compressore rete aria compressa	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									

IMPIANTO: GEOVITA S.r.l.						CODICE IMPIANTO: 005010/2					
Punto di emissione numero	Provenienza	Portata [m3/h a 0 °C e 0,101 Mpa]	Durata emissione [h/giorno]	Frequenza nelle 24 h	Temperatur a [°C]	Tipo sostanza inquinante	Limite di emissione		Altezza punto di emissione dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [ m o mxm]	Tipo di impianto di abbattim ento
							[mg/m3 a 0 °C e 0,101 Mpa]	[kg/h]			
E17	Torrino estrazione aria ambiente	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E18	Gluten free	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E19	Reparto granelle	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E20	Reparto selezione cereali	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E21	Cuocitore carico VOMM	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E22	Impianto di trasferimento	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E23	Autoclave	Già autorizzato con D.D. n. 3061 del 29/10/2015									
E24	Setacciatura e classificazione con plansichter	6.000	16	Discontinua	Ambiente	Polveri totali	--	--	11,5	0,45	Filtro a maniche
						S.O.T.	--	--			
E25	Essiccazione letto fluido	3.000	16	Discontinua	40	Polveri totali	--	--	11,5	0,60	Filtro a maniche
						S.O.T.	--	--			
E26	Caldaia a metano per riscaldamento uffici spogliatoi TAU 75 UNIT (75 KW)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IMPIANTO: GEOVITA S.r.l.						CODICE IMPIANTO: 005010/2					
Punto di emissione numero	Provenienza	Portata [m <sup>3</sup> /h a 0 °C e 0,101 Mpa]	Durata emissione [h/giorno]	Frequenza nelle 24 h	Temperatura [°C]	Tipo sostanza inquinante	Limite di emissione		Altezza punto di emissione dal suolo [m]	Diametro o lati sezione [m o mxm]	Tipo di impianto di abbattimento
							[mg/m <sup>3</sup> a 0 °C e 0,101 Mpa]	[kg/h]			
E27	Caldaia a metano per riscaldamento uffici-spogliatoi 4RCT6 (KW 103,5)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
E28	Caldaia a metano riscaldamento strutture R3500 270 SAT (KW 315)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<b>NUOVI PUNTI DA AUTORIZZARE</b>
--	-----------------------------------