

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

Ditta: DISTILLERIA BECCARIS ELIO di Beccaris Carlo & C. S.n.c.
Via Alba, 5 – Fraz. Boglietto – 14055 Costigliole d'Asti (AT)

Emissioni derivanti da:

- Caldaia produzione vapore e relative condense
- Gruppo frigo
- Ricarica muletti ed attrezzature a funzionamento elettrico
- Caldaia a metano
- Impianto condizionamento
- Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta
- Caldaia a pellet
- Deposito vinacce
- Stoccaggio grappa distillata
- Stoccaggio grappa refrigerata
- Torri evaporative

1. PREMESSA

La relazione in oggetto si riferisce alla ditta DISTILLERIA BECCARIS ELIO di Beccaris Carlo & C. S.n.c., con sede in Costigliole d'Asti (At), Via Alba, 5 – Fraz. Boglietto.

La ditta svolge attività di distillazione che inizia dai primi di ottobre, periodo di vendemmia delle uve e relative lavorazioni successive che portano fino all'estrazione delle vinacce che sono la materia prima per la produzione delle grappe e degli infusi idroalcolici, che prevedono la miscelazione di grappa con alcol, zucchero, acqua ed aromi.

Le fasi lavorative prevedono:

1. RICEVIMENTO MERCI: il prodotto conferito è rappresentato da vinacce, frutta, erbe, zucchero, alcol ed aromi provenienti esclusivamente da fornitori selezionati con rigore in base alla caratteristica della eccellente qualità.
2. STOCCAGGIO: accumulo in barili di plastica chiusi delle vinacce nei piazzali esterni; spostamento ed accumulo provvisorio delle vinacce.
3. LAVORAZIONI:
 - caricamento della cotta nel distillatore;
 - taglio del distillato;
 - travaso in fusti di acciaio;
 - eventuale invecchiamento del distillato in cantina in botti di rovere barriques;
 - imbottigliamento del prodotto finito;
 - confezionamento del prodotto finito;
 - conservazione nei locali di cantina del distillato in bottiglia.
4. VENDITA: la vendita avviene tramite ordini e direttamente nel locale adibito anche a degustazione.

La presente richiesta di emissioni in atmosfera si riferisce ai seguenti punti:

- Caldaia produzione vapore (E1)
- Ventola per vapori: ricambio aria ambiente (E2)
- Sfiato emergenza condense caldaie (E3/1)
- Sfiato emergenza condense caldaie (E3/2)
- Gruppo frigo (E4/1)
- Gruppo frigo (E4/2)
- Ricarica esterna muletti elettrici ed attrezzature a funzionamento elettrico (E5)

- Torri evaporative solo periodo produzione (E6/1)
- Torri evaporative solo periodo produzione (E6/2)
- Stoccaggio grappa distillata (griglia a parete di aerazione) (E7)
- Gruppi frigo per refrigerazione grappe (E8)
- Stoccaggio grappa refrigerata (ventola aspirazione a parete) (E9)
- Caldaia a metano (per riscaldamento) (E10)
- Caldaie produzione vapore piccola produzione discontinua (E11)
- Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta (E12/1)
- Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta (E12/2)
- Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta (E13/1)
- Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta (E13/2)
- Impianto condizionamento (climatizzazione) (E14/1)
- Impianto condizionamento (climatizzazione) (E14/2)
- Ventola aerazione locale distilleria discontinua (E15)
- Deposito vinacce (E16)
- Riscaldamento a pellet (E17)

2. RELAZIONE

2.1 EMISSIONI DERIVANTI DAL CICLO PRODUTTIVO DISTILLERIA BECCARIS ELIO di Beccaris Carlo & C. S.n.c.

Le emissioni derivanti dal ciclo produttivo relativo alla ditta DISTILLERIA BECCARIS ELIO di Beccaris Carlo & C. S.n.c. e le relative fasi produttive sono le seguenti:

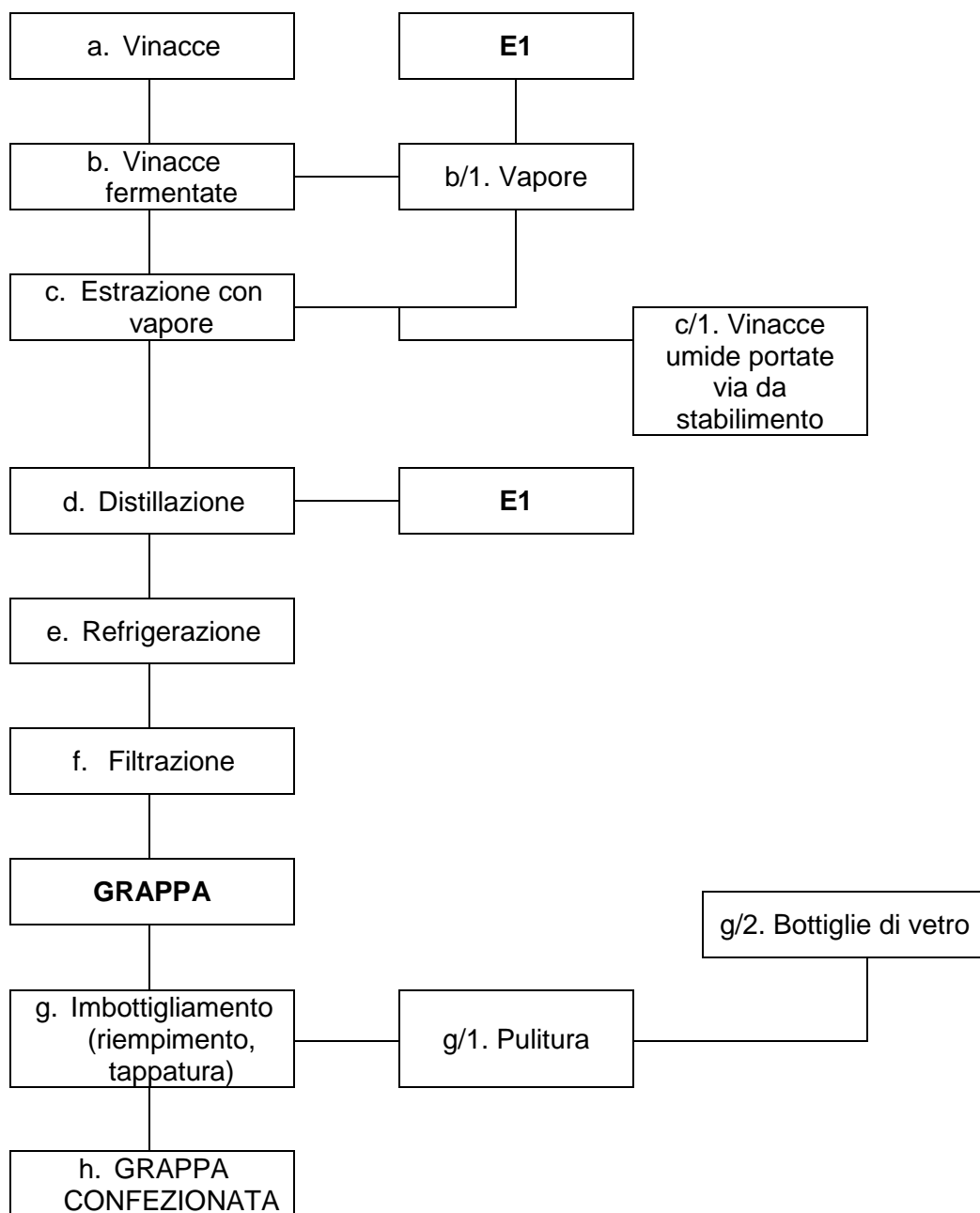
2.1.1 EMISSIONI DA AUTORIZZARE

A. Emissioni derivanti da distillazione grappe:

Ciclo produttivo:

- a) Vinacce
- b) Vinacce fermentate
 - b/1. Vapore
- c) Estrazione con vapore
 - c/1. Vinacce umide
 - c/2. Essiccatoio
 - c/3. Estrazione vinaccioli
 - c/4. Forno essiccatoio
- d) Distillazione
- e) Refrigerazione
- f) Filtrazione
- g) Imbottigliamento (riempimento, tappatura)
 - g/1. Pulitura
 - g/2. Bottiglie di vetro
- h) Grappa confezionata

Schema di flusso – A) Distillazione grappe



2.1.2 ELENCO DELLE FASI CHE DANNO LUOGO AD EMISSIONI DA AUTORIZZARE

Fase b/1) Vapore

Durata: 24 h/g – 7 gg/sett. – 24 sett. /anno

Impianto: Da tale attività deriva un punto di emissione relativo alla caldaia produzione vapore e relative condense:

- **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:** sì
- **Tipo:** CO
NO_x
SO_x
- **Portata in volume (m³/h a 0 °C e 0.101 mPa):** 2.000
- **Temperatura:** 60°C
- **Dove sono avviati:** in atmosfera:

Fase d) Distillazione

Durata: 24 h/g – 7 gg/sett. – 24 sett. /anno

Impianto: Da tale attività deriva un punto di emissione relativo alla caldaia produzione vapore e relative condense:

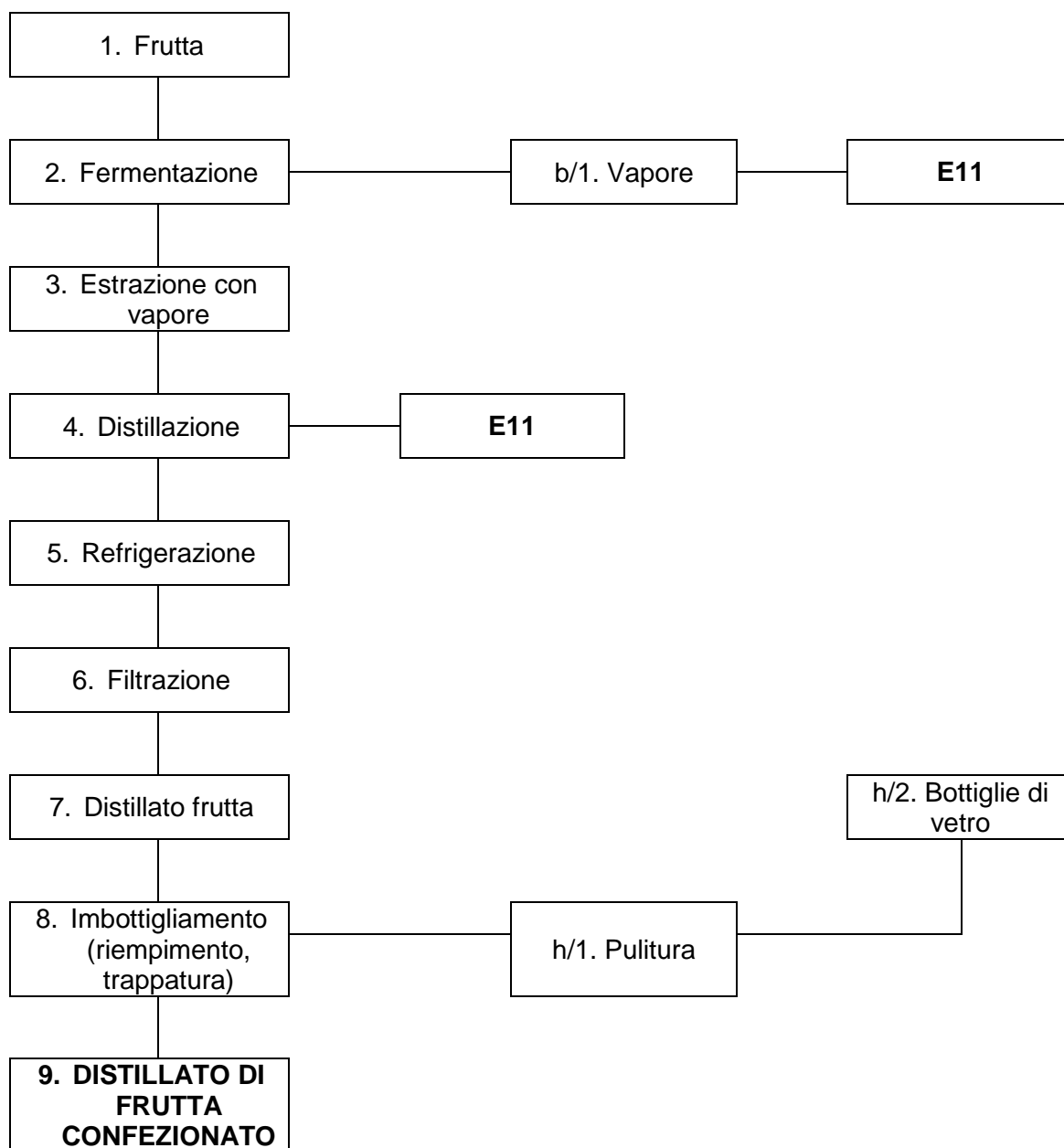
- **Tempo per il raggiungimento del regime funzionamento:** Immediato
- **Tempo per interruzione esercizio impianto:** Immediato
- **Tempo perché cessino le emissioni dopo l'interruzione dell'esercizio:** Immediato
- **La fase da luogo ad effluenti:** sì
- **Tipo:** CO
NO_x
SO_x
- **Portata in volume (m³/h a 0 °C e 0.101 mPa):** 2.000
- **Temperatura:** 60°C
- **Dove sono avviati:** in atmosfera:

B. Emissioni derivanti da distillati di frutta

Ciclo produttivo:

- a. Frutta
- b. Fermentazione
 - b/1. Vapore
- c. Estrazione con vapore
- d. Distillazione
- e. Refrigerazione
- f. Filtrazione
- g. Distillato frutta
- h. Imbottigliamento (riempimento, tappatura)
 - h/1. Pulitura
 - h/2. Bottiglie di vetro
- i. Distillato di frutta confezionato

Schema di flusso – B) Distillati di frutta



2.1.3 ELENCO DELLE FASI CHE DANNO LUOGO AD EMISSIONI DA AUTORIZZARE

Fase b/1) Vapore

Durata: 24 h/g – 7 gg/sett. – 24 sett. /anno

Impianto: Da tale attività deriva un punto di emissione relativo alla caldaia produzione vapore e relative condense:

- **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:** sì
- **Tipo:** CO
NO_x
SO_x
- **Portata in volume (m³/h a 0 °C e 0.101 mPa):** 2.000
- **Temperatura:** 60°C
- **Dove sono avviati:** in atmosfera:

Fase d) Distillazione

Durata: 24 h/g – 7 gg/sett. – 24 sett. /anno

Impianto: Da tale attività deriva un punto di emissione relativo alla caldaia produzione vapore e relative condense:

- **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:** sì
- **Tipo:** CO
NO_x
SO_x
- **Portata in volume (m³/h a 0 °C e 0.101 mPa):** 2.000
- **Temperatura:** 60°C
- **Dove sono avviati:** in atmosfera:

3. IMPIANTI A SERVIZIO DELL'ATTIVITÀ DA AUTORIZZARE

A servizio dell'attività sono presenti i sottoelencati impianti rappresentati in planimetria:

Punto emissione	Denominazione
Ventola per vapori: ricambio aria ambiente	E2
Sfiato emergenza condense caldaia	E3/1
Sfiato emergenza condense caldaia	E3/2
Gruppo frigo	E4/1
Gruppo frigo	E4/2
Ricarica muletti ed attrezzature a funzionamento elettrico	E5
Torri evaporative solo periodo produzione	E6/1
Torri evaporative solo periodo produzione	E6/2
Stoccaggio grappa distillata (griglia a parete di aerazione)	E7
Gruppi frigo per refrigerazione grappa	E8
Stoccaggio grappa refrigerata (ventola aspirazione a parete)	E9
Caldaia a metano (per riscaldamento)	E10
Caldaia produzione vapore piccola produzione discontinua	E11
Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta	E12/1
Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta	E12/2
Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta	E13/1
Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta	E13/2
Impianto condizionamento (climatizzazione)	E14/1
Impianto condizionamento (climatizzazione)	E14/2
Ventola aerazione locale distilleria discontinua	E15
Deposito vinacce	E16
Riscaldamento a pellet	E17

4. TEMPO PER LA MESSA A REGIME DELL'IMPIANTO

La messa a regime dell'impianto avverrà circa 10 gg. dopo l'avviamento dello stesso.

Asti, 04/02/2019

IL TECNICO

5. QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI

IMPIANTO: DISTILLERIA BECCARIS ELIO di Beccaris Carlo & C. S.n.c.						CODICE IMPIANTO: _____					
Punto di emissione numero	Provenienza	Portata [m3/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/m3 a 0 °C e 0,101 Mpa]	[kg/h]			
E1	Caldaia produzione vapore	2.000	24	Continua	60	CO NOx SOx	--	--	11	0,55 x 0,55	
E2	Ventola per vapori: ricambio aria ambiente	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E3/1	Sfiato emergenza condense caldaie	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E3/2	Sfiato emergenza condense caldaie	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E4/1	Gruppo frigo	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E4/2	Gruppo frigo	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E5	Ricarica esterna muletti elettrici ed attrezzature a funzionamento elettrico	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E6/1	Torri evaporative solo periodo produzione	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E6/2	Torri evaporative solo periodo produzione	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									

IMPIANTO: DISTILLERIA BECCARIS ELIO di Beccaris Carlo & C. S.n.c.						CODICE IMPIANTO: _____					
Punto di emissione numero	Provenienza	Portata [m3/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/m3 a 0 °C e 0,101 Mpa]	[kg/h]			
E7	Stoccaggio grappa distillata (griglia a parete di aerazione)	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E8	Gruppi frigo per refrigerazione grappe	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E9	Stoccaggio grappa refrigerata (ventola aspirazione a parete)	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E10	Caldaia a metano (per riscaldamento)	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E11	Caldaie produzione vapore piccola produzione discontinua	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E12/1	Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E12/2	Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E13/1	Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E13/2	Riscaldatore/raffreddatore per conservazione frutta	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									

IMPIANTO: DISTILLERIA BECCARIS ELIO di Beccaris Carlo & C. S.n.c.						CODICE IMPIANTO: _____					
Punto di emissione numero	Provenienza	Portata [m3/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/m3 a 0 °C e 0,101 Mpa]	[kg/h]			
E14/1	Impianto condizionamento (climatizzazione)	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E14/2	Impianto condizionamento (climatizzazione)	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E15	Ventola aerazione locale distilleria discontinua	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E16	Deposito vinacce	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									
E17	Riscaldamento a pellet	Emissione scarsamente rilevante (art. 272 del D.Lgs. 152/2006, c. 1)									