



*Giunta Regionale della Campania  
Settore provinciale Ecologia, Tutela Ambientale  
Dipartimento Provinciale, Protezione Civile  
Avellino*

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| DENOMINAZIONE DITTA: | "FERRERO" S.P.A.                              |
| ATTIVITÀ PRODUTTIVA: | PRODUZIONE DOLCIARIA                          |
| SEDE STABILIMENTO:   | Sant'Angelo de' Lombardi, loc. Porrara, s. n. |

## ALLEGATO

– Schemi emissioni inquinanti –

| Parametri e valori     |                    | E1                                  | E2                  | E3 <sub>A</sub>                  |                     |                                  | E3 <sub>B</sub>     |                                  |                     |
|------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| Altezza dal suolo      | m                  | 11,00                               | 18,50               | 19,70                            |                     |                                  | 19,70               |                                  |                     |
| Sezione                | m <sup>2</sup>     | 0,24                                | 0,13                | 0,28                             |                     |                                  | 0,28                |                                  |                     |
| Temperatura            | °C                 | 190,00                              | 190,00              | 190,00                           |                     |                                  | 190,00              |                                  |                     |
| Portata                | Nm <sup>3</sup> /h | 12.000,00                           | 10.000,00           | 5.300,00                         |                     |                                  | 5.300,00            |                                  |                     |
| Durata emissioni       | h/d                | 23,50                               | 23,50               | 23,50                            |                     |                                  | 23,50               |                                  |                     |
| Frequenza              | n/d                | 1,00                                | 1,00                | 1,00                             |                     |                                  | 1,00                |                                  |                     |
| Provenienza            |                    | Tostatura                           |                     | Sbucciatura                      |                     | Cottura                          |                     | Cottura                          |                     |
| Sistema d'abbattimento |                    | – Filtro a tessuto<br>– Adsorbitore |                     | Filtro a tessuto                 |                     | Filtro a tessuto                 |                     | Filtro a tessuto                 |                     |
| Inquinanti             |                    | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> )    | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) |
| Anidride carbonica     |                    | -----                               | -----               | -----                            | -----               | -----                            | -----               | -----                            | -----               |
| Ammoniaca              |                    | -----                               | -----               | -----                            | -----               | -----                            | -----               | -----                            | -----               |
| Composti volatili      |                    | 20,00                               | 0,24                | -----                            | -----               | -----                            | -----               | -----                            | -----               |
| Ossidi di carbonio     |                    | -----                               | -----               | -----                            | -----               | -----                            | -----               | -----                            | -----               |
| Ossidi d'azoto         |                    | -----                               | -----               | -----                            | -----               | -----                            | -----               | -----                            | -----               |
| Polveri totali         |                    | 15,00                               | 0,18                | 15,00                            | 0,15                | 20,00                            | 0,106               | 20,00                            | 0,106               |

| Parametri e valori     |                    | E4 <sub>A</sub>                  |                     |                | E4 <sub>B</sub>                  |                     |                | E6                               |                     |                |
|------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|----------------------------------|---------------------|----------------|----------------------------------|---------------------|----------------|
| Altezza dal suolo      | m                  | 19,70                            |                     |                | 19,70                            |                     |                | 15,00                            |                     |                |
| Sezione                | m <sup>2</sup>     | 0,28                             |                     |                | 0,28                             |                     |                | 0,80                             |                     |                |
| Temperatura            | °C                 | 190,00                           |                     |                | 190,00                           |                     |                | 190,00                           |                     |                |
| Portata                | Nm <sup>3</sup> /h | 5.300,00                         |                     |                | 5.300,00                         |                     |                | 240,00                           |                     |                |
| Durata emissioni       | h/d                | 23,50                            |                     |                | 23,50                            |                     |                | -----                            |                     |                |
| Frequenza              | n/d                | 1,00                             |                     |                | 1,00                             |                     |                | -----                            |                     |                |
| Provenienza            |                    | Cottura                          |                     |                | Cottura                          |                     |                | Centrale termica                 |                     |                |
| Sistema d'abbattimento |                    | Filtro a tessuto                 |                     |                | Filtro a tessuto                 |                     |                | Filtro a tessuto                 |                     |                |
| Inquinanti             |                    | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(%) | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(%) | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(%) |
| Anidride carbonica     |                    | -----                            | -----               | 12,00          | -----                            | -----               | 12,00          | -----                            | -----               | 12,00          |
| Ammoniaca              |                    | 12,00                            | -----               | -----          | 12,00                            | -----               | -----          | -----                            | -----               | -----          |
| Ossidi di carbonio     |                    | 35,00                            | -----               | -----          | 35,00                            | -----               | -----          | 15,00                            | -----               | -----          |
| Ossidi d'azoto         |                    | 85,00                            | -----               | -----          | 85,00                            | -----               | -----          | 90,00                            | -----               | -----          |
| Polveri totali         |                    | 20,00                            | 0,106               | -----          | 20,00                            | 0,106               | -----          | 1,00                             | 0,106               | -----          |



|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| DENOMINAZIONE DITTA: | “FERRERO” S.P.A.                              |
| ATTIVITÀ PRODUTTIVA: | PRODUZIONE DOLCIARIA                          |
| SEDE STABILIMENTO:   | Sant’Angelo de’ Lombardi, loc. Porrara, s. n. |

| Parametri e valori     |                    | E7                            |                  | E8          |                               | E9                           |                               |                  |
|------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Altezza dal suolo      | m                  | 15,00                         |                  | 7,00        |                               | 7,00                         |                               |                  |
| Sezione                | m <sup>2</sup>     | 0,25                          |                  | 0,28        |                               | 0,28                         |                               |                  |
| Temperatura            | °C                 | 190,00                        |                  | Ambiente    |                               | Ambiente                     |                               |                  |
| Portata                | Nm <sup>3</sup> /h | 1.700,00                      |                  | 2,30        |                               | 900,00                       |                               |                  |
| Durata emissioni       | h/d                | -----                         |                  | 23,50       |                               | 23,50                        |                               |                  |
| Frequenza              | n/d                | -----                         |                  | 1,00        |                               | 1,00                         |                               |                  |
| Provenienza            |                    | Gruppi elettrogeni            |                  | Sottovuoto  |                               | Deposito ammonio bicarbonato |                               |                  |
| Sistema d'abbattimento |                    | Filtro a tessuto              |                  | Adsorbitore |                               | -----                        |                               |                  |
| Inquinanti             |                    | Conc.ne (mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa (Kg/h) | Conc.ne (%) | Conc.ne (mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa (Kg/h)             | Conc.ne (mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa (Kg/h) |
| Anidride carbonica     |                    | -----                         | -----            | 12,00       | -----                         | -----                        | -----                         | -----            |
| Ammoniaca              |                    | -----                         | -----            | -----       | -----                         | -----                        | 1,00                          | 0,0009           |
| Composti volatili      |                    | -----                         | -----            | -----       | 1.600,00                      | -----                        | -----                         | -----            |
| Ossidi di carbonio     |                    | 30,00                         | -----            | -----       | -----                         | -----                        | -----                         | -----            |
| Ossidi d'azoto         |                    | 90,00                         | -----            | -----       | -----                         | -----                        | -----                         | -----            |
| Polveri totali         |                    | 1,00                          | 0,106            | -----       | -----                         | -----                        | -----                         | -----            |

| Parametri e valori     |                    | E12                                 |                  | E13                                 |                  | E14                                 |                  |
|------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
| Altezza dal suolo      | m                  | 20,00                               |                  | 20,30                               |                  | 20,30                               |                  |
| Sezione                | m <sup>2</sup>     | 0,20                                |                  | 0,20                                |                  | 0,13                                |                  |
| Temperatura            | °C                 | 100,00                              |                  | 100,00                              |                  | 40,00                               |                  |
| Portata                | Nm <sup>3</sup> /h | 5.400,00                            |                  | 5.400,00                            |                  | 3.600,00                            |                  |
| Durata emissioni       | h/d                | 23,50                               |                  | 23,50                               |                  | 23,50                               |                  |
| Frequenza              | n/d                | 1,00                                |                  | 1,00                                |                  | 1,00                                |                  |
| Provenienza            |                    | Tostatura                           |                  | Tostatura                           |                  | Tostatura                           |                  |
| Sistema d’abbattimento |                    | — Filtro a tessuto<br>— Adsorbitore |                  | — Filtro a tessuto<br>— Adsorbitore |                  | — Filtro a tessuto<br>— Adsorbitore |                  |
| Inquinanti             |                    | Conc.ne (mg/Nm <sup>3</sup> )       | Fl. massa (Kg/h) | Conc.ne (mg/Nm <sup>3</sup> )       | Fl. massa (Kg/h) | Conc.ne (mg/Nm <sup>3</sup> )       | Fl. massa (Kg/h) |
| Composti volatili      |                    | 20,00                               | 0,108            | 20,00                               | 0,108            | 20,00                               | 0,072            |
| Polveri totali         |                    | 15,00                               | 0,081            | 15,00                               | 0,081            | 15,00                               | 0,054            |

| Parametri e valori     |                    | E15                           |                  | E16                           |                  | E18                           |                  |
|------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|
| Altezza dal suolo      | m                  | 20,00                         |                  | 20,00                         |                  | 11,00                         |                  |
| Sezione                | m <sup>2</sup>     | 0,28                          |                  | 0,13                          |                  | 0,05                          |                  |
| Temperatura            | °C                 | 25,00                         |                  | 25,00                         |                  | Ambiente                      |                  |
| Portata                | Nm <sup>3</sup> /h | 8.100,00                      |                  | 3.000,00                      |                  | 3.300,00                      |                  |
| Durata emissioni       | h/d                | 23,50                         |                  | 23,50                         |                  | 23,50                         |                  |
| Frequenza              | n/d                | 1,00                          |                  | 1,00                          |                  | 1,00                          |                  |
| Provenienza            |                    | Sbucciatura                   |                  | Pulitura nocciole             |                  | Impianto cacao                |                  |
| Sistema d’abbattimento |                    | Filtro a tessuto              |                  | Filtro a tessuto              |                  | Filtro a tessuto              |                  |
| Inquinanti             |                    | Conc.ne (mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa (Kg/h) | Conc.ne (mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa (Kg/h) | Conc.ne (mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa (Kg/h) |
| Polveri totali         |                    | 15,00                         | 0,1215           | 15,00                         | 0,045            | 15,00                         | 0,0495           |



|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| DENOMINAZIONE DITTA: | "FERRERO" S.P.A.                              |
| ATTIVITÀ PRODUTTIVA: | PRODUZIONE DOLCIARIA                          |
| SEDE STABILIMENTO:   | Sant'Angelo de' Lombardi, loc. Porrara, s. n. |

| Parametri e valori     |                    | E19 <sub>A</sub>                 |                     | E19 <sub>B</sub> |                                  |                     | E23                     |                                  |                     |
|------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Altezza dal suolo      | m                  | 19,70                            |                     | 19,70            |                                  |                     | 19,70                   |                                  |                     |
| Sezione                | m <sup>2</sup>     | 0,28                             |                     | 0,28             |                                  |                     | 0,20                    |                                  |                     |
| Temperatura            | °C                 | 190,00                           |                     | 190,00           |                                  |                     | Ambiente                |                                  |                     |
| Portata                | Nm <sup>3</sup> /h | 5.300,00                         |                     | 5.300,00         |                                  |                     | 10.000,00               |                                  |                     |
| Durata emissioni       | h/d                | 23,50                            |                     | 23,50            |                                  |                     | 23,50                   |                                  |                     |
| Frequenza              | n/d                | 1,00                             |                     | 1,00             |                                  |                     | 1,00                    |                                  |                     |
| Provenienza            |                    | Cottura                          |                     | Cottura          |                                  |                     | Trasporto materie prime |                                  |                     |
| Sistema d'abbattimento |                    | Filtro a tessuto                 |                     | Filtro a tessuto |                                  |                     | Filtro a tessuto        |                                  |                     |
| Inquinanti             |                    | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(%)   | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(%)          | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) |
| Anidride carbonica     |                    | -----                            | -----               | 12,00            | -----                            | -----               | 12,00                   | -----                            | -----               |
| Ammoniaca              |                    | 12,00                            | -----               | -----            | 12,00                            | -----               | -----                   | -----                            | -----               |
| Ossidi di carbonio     |                    | 35,00                            | -----               | -----            | 35,00                            | -----               | -----                   | -----                            | -----               |
| Ossidi d'azoto         |                    | 85,00                            | -----               | -----            | 85,00                            | -----               | -----                   | -----                            | -----               |
| Polveri totali         |                    | 20,00                            | 0,106               | -----            | 20,00                            | 0,106               | -----                   | 20,00                            | 0,20                |

| Parametri e valori     |                    | E24 <sub>A</sub>                 |                     | E25                              |                     | E26                              |                     | E27 <sub>A</sub>                 |                     |
|------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| Altezza dal suolo      | m                  | 5,00                             |                     | 5,00                             |                     | 5,00                             |                     | 5,00                             |                     |
| Sezione                | m <sup>2</sup>     | 0,13                             |                     | 0,071                            |                     | 0,04                             |                     | 0,04                             |                     |
| Temperatura            | °C                 | Ambiente                         |                     | Ambiente                         |                     | Ambiente                         |                     | Ambiente                         |                     |
| Portata                | Nm <sup>3</sup> /h | 3.720,00                         |                     | 1.200,00                         |                     | 3.000,00                         |                     | 3.000,00                         |                     |
| Durata emissioni       | h/d                | 23,50                            |                     | 23,50                            |                     | 23,50                            |                     | 23,50                            |                     |
| Frequenza              | n/d                | 1,00                             |                     | 1,00                             |                     | 1,00                             |                     | 1,00                             |                     |
| Provenienza            |                    | Silo zucchero                    |                     | Silo farina                      |                     | Taglio                           |                     | Silo sfridi                      |                     |
| Sistema d'abbattimento |                    | Filtro a tessuto                 |                     | Filtro a tessuto                 |                     | Filtro a tessuto                 |                     | Filtro a tessuto                 |                     |
| Inquinanti             |                    | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) |
| Polveri totali         |                    | 20,00                            | 0,0744              | 20,00                            | 0,024               | 20,00                            | 0,06                | 10,00                            | 0,03                |

| Parametri e valori     |                    | E27 <sub>B</sub>                 |                     | E30 <sub>A</sub>                    |                     | E31                              |                     |                | E32                              |                     |                |
|------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|----------------------------------|---------------------|----------------|
| Altezza dal suolo      | m                  | 5,00                             |                     | 13,00                               |                     | 15,00                            |                     |                | 15,00                            |                     |                |
| Sezione                | m <sup>2</sup>     | 0,04                             |                     | 0,70                                |                     | 0,12                             |                     |                | 0,12                             |                     |                |
| Temperatura            | °C                 | Ambiente                         |                     | 70,00                               |                     | 190,00                           |                     |                | 190,00                           |                     |                |
| Portata                | Nm <sup>3</sup> /h | 3.000,00                         |                     | 4.000,00                            |                     | 240,00                           |                     |                | 240,00                           |                     |                |
| Durata emissioni       | h/d                | 23,50                            |                     | 23,50                               |                     | 23,50                            |                     |                | 23,50                            |                     |                |
| Frequenza              | n/d                | 1,00                             |                     | 1,00                                |                     | 1,00                             |                     |                | 1,00                             |                     |                |
| Provenienza            |                    | Silo sfridi                      |                     | Marcatura laser                     |                     | Produzione calore                |                     |                | Produzione calore                |                     |                |
| Sistema d'abbattimento |                    | Filtro a tessuto                 |                     | — Filtro a tessuto<br>— Adsorbitore |                     | -----                            |                     |                | -----                            |                     |                |
| Inquinanti             |                    | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> )    | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(%) | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(%) |
| Anidride carbonica     |                    | -----                            | -----               | -----                               | -----               | -----                            | -----               | 12,00          | -----                            | -----               | 12,00          |
| Ossidi di carbonio     |                    | -----                            | -----               | -----                               | -----               | 35,00                            | -----               | -----          | 35,00                            | -----               | -----          |
| Ossidi d'azoto         |                    | -----                            | -----               | -----                               | -----               | 65,00                            | -----               | -----          | 65,00                            | -----               | -----          |
| Polveri totali         |                    | 10,00                            | 0,03                | 1,00                                | 0,04                | 1,00                             | 0,00024             | -----          | 1,00                             | 0,00024             | -----          |



|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| DENOMINAZIONE DITTA: | "FERRERO" S.P.A.                              |
| ATTIVITÀ PRODUTTIVA: | PRODUZIONE DOLCIARIA                          |
| SEDE STABILIMENTO:   | Sant'Angelo de' Lombardi, loc. Porrara, s. n. |

| Parametri e valori |                                  | E34                 |                |
|--------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|
| Altezza dal suolo  | m                                | 13,00               |                |
| Sezione            | m <sup>2</sup>                   | 0,70                |                |
| Temperatura        | °C                               | 190,00              |                |
| Portata            | Nm <sup>3</sup> /h               | 240,00              |                |
| Durata emissioni   | h/d                              | 23,50               |                |
| Frequenza          | n/d                              | 1,00                |                |
| Provenienza        |                                  | Produzione calore   |                |
| Inquinanti         | Conc.ne<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Fl. massa<br>(Kg/h) | Conc.ne<br>(%) |
| Anidride carbonica | -----                            | -----               | 12,00          |
| Ossidi di carbonio | 35,00                            | -----               | -----          |
| Ossidi d'azoto     | 65,00                            | -----               | -----          |
| Polveri totali     | 1,00                             | 0,00024             | -----          |