

SCHEDA TECNICA PUNTO DI EMISSIONE N.

| Dati caratteristici dell'emissione                                  |  |                    |  |  |
|---|--|--------------------|--|--|
| Portata normalizzata umida .....                                    |  | Nm <sup>3</sup> /h |  |  |
| Portata normalizzata secca .....                                    |  | Nm <sup>3</sup> /h |  |  |
| Altezza geometrica del camino (riferita al piano di campagna) ..... |  | m                  |  |  |
| Sezione del camino .....  |  | m <sup>2</sup>     |  |  |
| Temperatura dell'effluente alla bocca del camino .....              |  | °C                 |  |  |

  

| Inquinanti presenti e relativi flussi di massa e limiti di emissione (vedi nota 1 a piè di pagina) |                                      |                                 |         |                     |  |
|--|--------------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------|--|
| Inquinante   | Concentrazione prima del trattamento | D.L.vo n. 152/06 Parte V All. 1 |         | Flusso di massa g/h | Limite di emissione mg/Nm <sup>3</sup> |
|  |                                      | Parte                           | Tabella |                     |  |
|  |                                      |                                 |         |                     |  |
|  |                                      |                                 |         |                     |  |
|  |                                      |                                 |         |                     |  |
|  |                                      |                                 |         |                     |  |
|  |                                      |                                 |         |                     |  |
|  |                                      |                                 |         |                     |  |
|  |                                      |                                 |         |                     |  |
|  |                                      |                                 |         |                     |  |

  

*Impianto di abbattimento (vedi nota 2 a piè di pagina)*

|  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Nessuno                     | <input type="checkbox"/> Filtro elettrostatico             | <input type="checkbox"/> Adsorbimento su carboni attivi        |
| <input type="checkbox"/> Ciclone                     | <input type="checkbox"/> Impianto di abbattimento ad umido | <input type="checkbox"/> Postcombustore (termico o catalitico) |
| <input type="checkbox"/> Filtro a maniche o a tasche | <input type="checkbox"/> Assorbimento                      | <input type="checkbox"/> Altro                                 |

*Nota 1:* per ciascun inquinante presumibilmente presente nelle emissioni e individuato nell'All. 1 parte V del D.L.vo n. 152/06, dovranno essere indicati la parte e la tabella cui si fa riferimento per determinare il limite di emissione proposto.

*Nota 2:* barrare la corrispondente casella; se sono presenti più tipologie di impianti di abbattimento barrare le corrispondenti caselle. Compilare quindi le schede corrispondenti individuate tra gli allegati e assegnando alle stesse un numero di pagina progressivo rispetto alla presente. Se l'emissione è relativa a uno o più impianti termici, compilare per ciascuno di essi la scheda relativa.

SCHEDA TECNICA PUNTO DI EMISSIONE N.

| Filtro elettrostatico   |  |
|---|--|
| Descrizione del materiale particolato da abbattere: .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....   |  |
| Tipo di filtro <input type="checkbox"/> Tubolare <input type="checkbox"/> A piastre   |  |
| Sezione di flusso (m <sup>2</sup> ) .....<br>Volume del precipitatore (m <sup>3</sup> ) .....<br>Tensione applicata (KV) .....<br>N. stadi .....<br>N. piastre o tubi .....<br>Superficie di ciascuna piastra o tubo .....<br>N. di elettrodi .....<br>Metodo di pulizia .....  |  |
| Dati progettuali  |  |
| Portata massima di progetto .....<br>Umidità assoluta dell'effluente in ingresso all'apparecchio .....<br>Temperatura dell'effluente in ingresso all'apparecchio .....<br>Concentrazione di polveri in ingresso .....<br>Concentrazione di polveri in uscita .....<br>Densità effettiva del materiale particolato .....<br>Resistività del materiale particolato da abbattere .....<br>Perdita di carico attraverso l'apparecchio ..... | Nm <sup>3</sup> /h .....<br>% .....<br>°C .....<br>mg/Nm <sup>3</sup> .....<br>mg/Nm <sup>3</sup> .....<br>Kg/cm <sup>3</sup> .....<br>Ohm * m .....<br>Kg/cm <sup>2</sup> ..... |

SCHEDA TECNICA PUNTO DI EMISSIONE N.

Filtro a tessuto

Descrizione del materiale particolato da abbattere: .....

.....

.....

.....

.....

Tipo di filtro  A tasche  A maniche

Sezione delle maniche .....

Altezza delle maniche .....

Numero di maniche .....

Superficie filtrante totale .....

Perdita di carico .....

Metodo di pulizia .....

Tipo di tessuto filtrante .....

Grammatura del tessuto filtrante .....

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

Dati progettuali

Portata massima di progetto .....

Percentuale di polveri con diametro > 1 µm .....

Temperatura dell'effluente in ingresso all'apparecchio .....

Concentrazione di polveri in ingresso .....

Concentrazione di polveri in uscita .....

Densità effettiva del materiale particolato .....

Perdita di carico attraverso l'apparecchio .....

Nm<sup>3</sup>/h

%

°C

mg/Nm<sup>3</sup>

mg/Nm<sup>3</sup>

Kg/cm<sup>3</sup>

Kg/cm<sup>2</sup>

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

SCHEDA TECNICA PUNTO DI EMISSIONE N.

Ciclone

Descrizione del materiale particolato da abbattere: .....

.....

.....

.....

.....

.....

Tipo di ciclone

Ciclone

Multiciclone

N. di settori in parallelo .....

N. di elementi per settore .....

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |

Dati progettuali

Portata massima di progetto .....

Percentuale di polveri con diametro > 10 µm .....

Temperatura dell'effluente in ingresso all'apparecchio .....

Concentrazione di polveri in ingresso .....

Concentrazione di polveri in uscita .....

Densità effettiva del materiale particolato .....

Perdita di carico attraverso l'apparecchio .....

Nm<sup>3</sup>/h

%

°C

mg/Nm<sup>3</sup>

mg/Nm<sup>3</sup>

Kg/cm<sup>3</sup>

Kg/cm<sup>2</sup>

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |
| ..... |

SCHEDA TECNICA PUNTO DI EMISSIONE N.

Impianto di abbattimento ad umido

Descrizione del materiale da abbattere: .....

Tipo di abbattitore

|                       |   |       |
|-----------------------|---|-------|
| Colonna a spruzzo     | Sezione trasversale della colonna (m <sup>2</sup> ) ..<br>Numero degli stadi ..<br>Numero di spruzzatori per stadio ..          | ..... |
| Colonna a piatti      | Altezza della colonna (m).....<br>Sezione trasversale della colonna (m <sup>2</sup> ) ..<br>Numero di piatti ..                 | ..... |
| Colonna a riempimento | Tipo di materiale di riempimento ..<br>Altezza del riempimento (m) ..<br>Sezione trasversale della colonna (m <sup>2</sup> ) .. | ..... |
| Ad effetto Venturi    | Forma geometrica della gola.....<br>Sezione della gola (m <sup>2</sup> ) ..<br>Velocità attraverso la gola (m/s) ..             | ..... |

Dati progettuali

|  |                    |       |
|--|--------------------|-------|
| Portata massima di progetto .....                            | Nm <sup>3</sup> /h | ..... |
| Percentuale di polveri con diametro > 10 µm .....            | %                  | ..... |
| Temperatura dell'effluente in ingresso all'apparecchio ..... | °C                 | ..... |
| Concentrazione di polveri in ingresso .....                  | mg/Nm <sup>3</sup> | ..... |
| Concentrazione di polveri in uscita .....                    | mg/Nm <sup>3</sup> | ..... |
| Densità effettiva del materiale particolato .....            | Kg/cm <sup>3</sup> | ..... |
| Perdita di carico attraverso l'apparecchio .....             | Kg/cm <sup>2</sup> | ..... |
| Separatore di gocce (se presente indicarne il tipo) .....    |                    | ..... |

SCHEDA TECNICA PUNTO DI EMISSIONE N.

Impianto di assorbimento

Descrizione del materiale da abbattere: .....

Tipo di abbattitore

|                       |   |       |
|-----------------------|---|-------|
| Colonna a spruzzo     | Sezione trasversale della colonna (m <sup>2</sup> ) ..<br>Numero degli stadi ..<br>Numero di spruzzatori per stadio ..          | ..... |
| Colonna a piatti      | Altezza della colonna (m).....<br>Sezione trasversale della colonna (m <sup>2</sup> ) ..<br>Numero di piatti ..                 | ..... |
| Colonna a riempimento | Tipo di materiale di riempimento ..<br>Altezza del riempimento (m) ..<br>Sezione trasversale della colonna (m <sup>2</sup> ) .. | ..... |

Composizione % (in peso) della soluzione di assorbimento

|       |       |
|-------|-------|
| ..... | ..... |
|-------|-------|

Dati progettuali

|  |                    |       |
|--|--------------------|-------|
| Portata massima di progetto .....                            | Nm <sup>3</sup> /h | ..... |
| Percentuale di polveri con diametro > 10 µm .....            | %                  | ..... |
| Temperatura dell'effluente in ingresso all'apparecchio ..... | °C                 | ..... |
| Concentrazione di polveri in ingresso .....                  | mg/Nm <sup>3</sup> | ..... |
| Concentrazione di polveri in uscita .....                    | mg/Nm <sup>3</sup> | ..... |
| Densità effettiva del materiale particolato .....            | Kg/cm <sup>3</sup> | ..... |
| Perdita di carico attraverso l'apparecchio .....             | Kg/cm <sup>2</sup> | ..... |
| Separatore di gocce (se presente indicarne il tipo) .....    |                    | ..... |

SCHEDA TECNICA PUNTO DI EMISSIONE N.

Impianto di adsorbimento a carbone attivo

Descrizione del materiale da abbattere: .....

Tipo di assorbitore

|                     |   |       |
|---------------------|---|-------|
| A pannelli          | Superficie dei pannelli (m <sup>2</sup> ) .....       | ..... |
|                     | Spessore dei pannelli (m) .....                       | ..... |
|                     | Numero pannelli .....                                 | ..... |
| A cartucce          | Altezza delle cartucce (m) .....                      | ..... |
|                     | Diametro delle cartucce (m) .....                     | ..... |
|                     | Spessore delle cartucce (m) .....                     | ..... |
| Letto a riempimento | Tipo di materiale di riempimento .....                | ..... |
|                     | Altezza del letto (m) .....                           | ..... |
|                     | Sezione trasversale del letto (m <sup>2</sup> ) ..... | ..... |
|                     | Velocità media attraverso il letto (m/s) .....        | ..... |

Dati progettuali

|  |                    |       |
|--|--------------------|-------|
| Portata massima di progetto .....  | Nm <sup>3</sup> /h | ..... |
| Temperatura dell'effluente in ingresso all'apparecchio .....                           | °C                 | ..... |
| Temperatura dell'effluente in uscita dall'apparecchio .....                            | °C                 | ..... |
| Concentrazione di sostanze assorbibili in ingresso .....                               | mg/Nm <sup>3</sup> | ..... |
| Concentrazione di sostanze assorbibili in uscita .....                                 | mg/Nm <sup>3</sup> | ..... |
| Perdita di carico attraverso l'apparecchio .....                                       | Kg/cm <sup>2</sup> | ..... |
| Quantità totale di carbone presente nell'apparecchio .....                             | Kg                 | ..... |
| Quantità totale di sostanze assorbibili prima della sostituzione o rigenerazione ..... | Kg                 | ..... |
| Frequenza prevista per la sostituzione o rigenerazione (in ore di funzionamento) ..... | h                  | ..... |
| E' prevista la rigenerazione del carbone attivo nell'impianto stesso? (barrare) .....  | SI                 | NO    |

*Nota:* Nel caso in cui sia prevista la rigenerazione del carbone attivo, la relazione tecnica dovrà contenere la descrizione delle modalità con cui la stessa viene effettuata e delle apparecchiature ausiliarie utilizzate.

SCHEDA TECNICA PUNTO DI EMISSIONE N.

Postcombustore termico o catalitico

Descrizione del materiale da abbattere: .....

Tipo di postcombustore

|  |       |   |       |
|--|-------|---|-------|
| <b>Termico</b>   |       | <b>Catalitico</b>   |       |
| Potenzialità termica (KW; Kcal/h) .....                  | ..... | Catalizzatore .....   | ..... |
| Numero di bruciatori .....                               | ..... | Supporto .....  | ..... |
| Tipo di combustibile e percentuale in zolfo: .....       | ..... | Superficie specifica (m <sup>2</sup> /Kg) .....   | ..... |
| Consumo di combustibile (kg/h; Nm <sup>3</sup> /h) ..... | ..... | Numero letti .....  | ..... |
| Volume totale della camera (m <sup>3</sup> ) .....       | ..... | Volume di ciascun letto (m <sup>3</sup> ) .....   | ..... |
| Portata di aria secondaria (Nm <sup>3</sup> /h) .....    | ..... | Densità apparente catalizzatore (Kg/m <sup>3</sup> ) .....  | ..... |
| Temperatura di esercizio (°C) .....                      | ..... | Quantità totale di catalizzatore (Kg) .....   | ..... |
| Tempo di permanenza .....                                | ..... | <i>Nota:</i> se il postcombustore catalitico è dotato di preriscaldamento della corrente da trattare, compilare anche il quadro relativo al postcombustore termico. |       |

Dati progettuali

|   |                    |       |
|---|--------------------|-------|
| Portata massima di progetto .....                                       | Nm <sup>3</sup> /h | ..... |
| Umidità assoluta dell'effluente in ingresso all'apparecchio .....       | %                  | ..... |
| Temperatura dell'effluente in ingresso dall'apparecchio .....           | °C                 | ..... |
| Temperatura dell'effluente in uscita dall'apparecchio .....             | °C                 | ..... |
| Potere calorifico inf. dell'effluente in ingresso all'apparecchio ..... | Kcal/Kg            | ..... |
| Perdita di carico attraverso l'apparecchio .....                        | Kg/cm <sup>2</sup> | ..... |



