

IMPIANTO AUTONOMO⁽¹⁾ DI ASPIRAZIONE LOCALIZZATA

Dati necessari per la valutazione dell'impianto

1) SORGENTE E PROPAGAZIONE DEGLI INQUINANTI.

- 1.1 Tipo di inquinante:
- | | | |
|--------------|--------------------------|----------------------|
| Fumi | <input type="checkbox"/> | di |
| Polveri | <input type="checkbox"/> | di |
| Fibre | <input type="checkbox"/> | di |
| Gas o Vapori | <input type="checkbox"/> | indicare quali |
| | | |
| | | |

1.2 Attività o processo che emette l'inquinante:

.....

1.3 Durata media (ore/giorno) dell'attività o processo che emette l'inquinante:

1.4 Sono presenti correnti d'aria che possono perturbare la propagazione? SI NO

2) DATI DI PROGETTO PER GLI ORGANI DI CAPTAZIONE (CAPPE ASPIRANTI).

2.1 Allegare per ciascuna delle varie cappe aspiranti dell'impianto i seguenti dati:

- Schema e dimensioni con indicazione della posizione delle sorgenti e degli operatori.
- Distanza dell'operatore dalla sorgente emettente: d=(m)
- Velocità di cattura adottata in fase di progetto: vc=(m/s)
- Temperatura dell'aria all'ingresso della cappa: t=(°C)
(se diversa dalla temperatura ambiente)
- Portata adottata: Q=(m³/h)

3) RETE DEI CONDOTTI.

3.1 Allegare uno schema generale (quotato) dell'intera rete dei condotti indicando:

- Materiali utilizzati.
- Diametri interni e lunghezza dei vari tratti.
- Cambiamenti di sezioni.
- Raggi di curvatura dei gomiti.
- Angoli delle confluenze.
- Altre accidentalità (serrande ecc.).
- Posizionamento dei fori previsti per la verifica delle portate.
- Conformazione e dimensioni dell'organo d'espulsione in atmosfera.

4) IMPIANTI D'ABBATTIMENTO.

- 4.1 Tipo d'impianto:
- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| Ciclone | <input type="checkbox"/> |
| Filtro a maniche | <input type="checkbox"/> |
| Filtro a cartucce | <input type="checkbox"/> |
| Filtro elettrostatico | <input type="checkbox"/> |
| Filtro a carboni attivi | <input type="checkbox"/> |
| Altro (specificare quale) | <input type="checkbox"/> |

4.2 Perdita di carico dell'impianto d'abbattimento: $\Delta p = \dots\dots\dots$ (Pa)

4.3 Allegare fotocopia delle caratteristiche dell'impianto d'abbattimento dichiarate dal costruttore.

5) GRUPPO VENTILATORE – MOTORE.⁽²⁾

5.1 Allegare fotocopia della curva caratteristica del ventilatore adottato, indicando:

- | | |
|------------------------------|---|
| - Portata: | $Q = \dots\dots\dots$ (m ³ /h) |
| - Prevalenza | $\Delta p = \dots\dots\dots$ (Pa) |
| - Velocità della girante: | $\omega = \dots\dots\dots$ (giri/min.) |
| - Rendimento del ventilatore | $\eta = \dots\dots\dots$ (%) |

5.2 Potenza del motore $p = \dots\dots\dots$ (Kw)

6) ARIA DI REINTEGRO

6.1 E' previsto un impianto d'immissione forzata dell'aria di reintegro? SI NO

6.2 Allegare uno schema quotato dell'impianto d'immissione forzata dell'aria di reintegro indicando:

- | | | |
|---|---|---|
| - Portata adottata: | $Q = \dots\dots\dots$ (m ³ /h) | |
| - E' previsto il riscaldamento dell'aria immessa? | | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |

7) RICIRCOLO DELL'ARIA ESTRATTA⁽³⁾

7.1 E' previsto il ricircolo dell'aria estratta? SI NO

Data

Timbro e firma del professionista

NOTE ALLA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA:

- 1) Per impianto autonomo è da intendere un impianto che, aspirando da una o più cappe, convogliata, attraverso un condotto o rete di condotti, l'inquinante catturato assieme all'aria di trasporto ad uno specifico gruppo aspirante.
- 2) In ambiente con pericolo di esplosione o incendio (norme CEI 64-2 e 31-30 per luoghi di classe 1 o 2) indicare la posizione del motore ed il tipo di impianto elettrico a sicurezza AD adottato.
- 3) Il ricircolo dell'aria è ammesso solo in pochi e determinati casi, ed esclusivamente per esigenze tecniche di lavorazione. Il ricircolo dell'aria non è mai ammesso quando nell'aria inquinata sono presenti sostanze cancerogene o sospette cancerogene o allergizzanti per le quali non sono configurabili livelli di soglia.

N.B. Il presente allegato deve essere ripetuto per ogni singolo impianto autonomo.