



Seregno 07/07/2026

Spett. Comune di Gattinara, Corso Valsesia 119,

Alla c.a.

Scaramozzino Ing. Giuseppe
scaramozzino@comune.gattinara.vc.it

Dottoressa Donatella Caruso
caruso@comune.gattinara.vc.it

OFFERTA TECNICO-ECONOMICA

**Per la realizzazione di un impianto di estrazione fumi e vapori prodotti da 2 quocipasta
Presso la mensa dell'Asilo– Gattinara (VC)**

• 1. PREMESSA

con la presente Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta per la fornitura e posa in opera di un impianto di estrazione fumi e vapori prodotti da due quocipasta presso la mensa dell'asilo di Gattinara (VC).

L'impianto è progettato per garantire un ambiente di lavoro sicuro e salubre, nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza e igiene sul lavoro.

• 2. RELAZIONE TECNICA INTRODUTTIVA

• 2.1 Descrizione dell'impianto

L'impianto di estrazione fumi e vapori è necessario per rimuovere efficacemente i fumi e i vapori prodotti durante la cottura dei cibi nei due quocipasta presenti nella mensa. L'aspirazione avviene tramite una cappa esistente, che verrà collegata a un sistema di espulsione dei fumi.

• 2.2 Normative di riferimento

L'impianto è progettato e realizzato in conformità alle seguenti normative:

- **UNI EN 16282:** Attrezzature per la ristorazione – Cucine professionali – Requisiti di sicurezza e metodi di prova per gli impianti di aspirazione.
- **D.Lgs. 81/2008:** Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro (Titolo II – Luoghi di lavoro).
- **UNI 10683:** Impianti a gas per uso domestico e similare – Linee guida per la verifica e il controllo.
- **Regolamenti locali:** Normative comunali e regionali in materia di sicurezza antincendio e smaltimento dei fumi.
- **D.M. 12 aprile 1996:** Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi.

- **2.3 Caratteristiche tecniche delle soluzioni proposte**
- **Soluzione 1: Ventilatore con espulsione in facciata**
 - **Ventilatore centrifugo** con inverter di regolazione per la modulazione della portata d'aria.
 - **Canale di collegamento** in acciaio zincato (diametro 250 mm) tra cappa e ventilatore.
 - **Espulsione in facciata** tramite serranda di gravità per evitare il reflusso dei fumi quando il ventilatore è spento.
 - **Vantaggi:**
 - Soluzione più economica e rapida da installare.
 - Minore impatto visivo.
 - **Svantaggi:**
 - L'espulsione in facciata potrebbe non essere sempre possibile a seconda della posizione della cappa e della struttura dell'edificio e non compatibile con le normative vigenti di riferimento
- **Soluzione 2: Canna fumaria con espulsione a 10 metri**
 - **Ventilatore centrifugo** per l'aspirazione dei fumi.
 - **Canale di raccordo** in acciaio zincato (diametro 250 mm) tra cappa e ventilatore.
 - **Canna fumaria** in acciaio inox (diametro 250 mm, lunghezza 10 metri) con accessori (curve, staffe, terminale, ecc.).
 - **Vantaggi:**
 - Maggiore efficacia nell'espulsione dei fumi, soprattutto in caso di distanza significativa dalla facciata.
 - Conformità alle normative vigenti per l'espulsione controllata dei fumi.
 - **Svantaggi:**
 - Costo più elevato e maggiore complessità di installazione.
- **Voce a parte: Smontaggio impianto esistente**
 - Smontaggio del gruppo trattamento aria e della canalizzazione esistente (circa 4 metri).
 - Smaltimento dei materiali secondo le normative vigenti.

• **3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

• **3.1 Soluzione 1: Ventilatore con espulsione in facciata**

Copia tabella

Descrizione	Quantità	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Prezzo Totale (€)
Ventilatore centrifugo da 4000mc/h (2,2 kW) con inverter	1	cad.	2721,00	2721,00
Canale in acciaio zincato (Ø 250 mm, L=10 m)	5	m	145,00	1450,00

Descrizione	Quantità	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Prezzo Totale (€)
Serranda di gravità (Ø 250 mm)	1	cad.	385,00	385,00
Accessori (staffe, giunti, guarnizioni)	1	a corpo	-	370,00
Trasporto e posa in opera	1	a corpo	-	900,00
Totale Soluzione 1				5826,00

• 3.2 Soluzione 2: Canna fumaria con espulsione a 10 metri

Copia tabella

Descrizione	Quantità	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Prezzo Totale (€)
Ventilatore centrifugo 4000mc/h (2,2 kW)	1	cad.	2721,00	2721,00
Canale in acciaio zincato (Ø 250 mm, L=10 m)	5	m	145,00	1450,00 725,00
Canna fumaria in acciaio inox (Ø 250 mm, L=10 m)	10	m	303,00	3030,00
Accessori (curve, staffe, terminale, ecc.)	1	a corpo	-	400,00
Trasporto e posa in opera	1	a corpo	-	1800,00
Totale Soluzione 2				9.401,00 8.676,00

• 3.3 Voce a parte: Oneri di smontaggio impianto esistente

Copia tabella

Descrizione	Quantità	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Prezzo Totale (€)
Smontaggio gruppo trattamento aria e canalizzazione	1	a corpo	-	600,00
Smaltimento materiali	1	a corpo	-	100,00
Totale Oneri di Smontaggio				700,00

• 4. OFFERTA ECONOMICA

Copia tabella

Voce	Importo (€)
Soluzione 1: Ventilatore con espulsione in facciata	5.826,00
Soluzione 2: Canna fumaria con espulsione a 10 m	9.401,00
Oneri di smontaggio impianto esistente	600,00

• 5. CONDIZIONI GENERALI

1. **Validità dell'offerta:** 30 giorni dalla data di emissione.
2. **Tempi di consegna:** 15 giorni lavorativi dalla conferma d'ordine.
3. **Modalità di pagamento:**
 - o Ri.ba 30/60 gg
4. **Garanzia:** 24 mesi su materiali e manodopera.

5. **Spese di trasporto:** escluse (salvo diverso accordo scritto).
 6. **Normative di riferimento:** L'impianto sarà realizzato nel rispetto delle normative UNI EN 16282, D.Lgs. 81/2008 e regolamenti locali.
-

- **6. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA**

- Relazione tecnica dettagliata.
 - Computo metrico estimativo.
 - Planimetria con posizionamento dell'impianto (su richiesta).
 - Dichiarazione di conformità (ai sensi del D.M. 37/2008).
-

- **7. NOTE CONCLUSIVE**

Rimaniamo a Vostra completa disposizione per eventuali chiarimenti, modifiche o integrazioni all'offerta presentata. Saremo lieti di fornire ulteriori dettagli tecnici o preventivi aggiuntivi qualora richiesti.

In attesa di un Vostro cortese riscontro, porgiamo cordiali saluti.

Ing. Danilo Beretta

Airveber Engineering srl

AirVeber Progettazione e Realizzazione impianti trattamento aria
20831 Seregno (MB) Via Seveso,3 tel.0362/328311 fax 0362/230067 P.IVA 04178960961
E-mail: airveber@airveber.it