

# Capitolato Tecnico per la manutenzione e l'ampliamento dell'impianto di aspirazione fumi e polveri e il potenziamento dei ricambi d'aria presso l'Officina Meccanica.

Il sistema in oggetto è costituito da sei parti:

- 1) collettore su affilatrici;
- 2) collettore di espulsione filtro pallinatrice;
- 3) collettore di aspirazione zona saldatura;
- 4) aspiratore elicoidale da finestra

Si richiede inoltre:

- 5) sostituzione filtri su filtro fumi
- 6) smontaggio tubo rettangolare

## 1. COLLETTORE SU AFFILATRICI

### Descrizione del Sistema

Aspirazione polveri affilatrice provenienti dalla affilatura e sbavatura metallo, il collettore che aspira le macchine terminerà nel collettore esistente dove attualmente è collegato il filtro della pallinatrice.

### Lavori e Materiali

N. 01 Serie di canalizzazioni interne di aspirazione dia. 150 mm di lunghezza totale di 20 m. Costruito in lamiera zincata di spessore non inferiore a 6/10 composta da tubo, curve, collari, innesti, raccordi, tubo flessibile poliuretano, fascette stringitubo, riduzioni e staffe, il tutto atto all'allacciamento di:

- N. 01 affilatrice doppia con n.2 bocchette diam. 60 mm
- N. 01 affilatrice singola con n.1 bocchetta diam. 30 mm
- N. 01 nastro con n.2 bocche diam. 80 mm

N.01 tramoggia di aspirazione costruita in lamiera zincata spessore 6/10, di dimensioni 120x100 a diam. 78 mm.

## 2. COLLETTORE DI ESPULSIONE FILTRO PALLINATRICE

### Descrizione del Sistema

Collettore di collegamento dallo scarico filtro pallinatrice al camino esistente d. 200 mm.

### Lavori e Materiali

N.01 collettore di espulsione diam. 200 mm, di lunghezza 5 m, da collegare al collettore di espulsione esistente. Costruito in lamiera zincata di spessore 6/10 composta da tubo, curve, collari, riduzioni e staffe, il tutto atto all'allacciamento di:

- N. 01 filtro pallinatrice diam. 150 mm

## 3. COLLETTORE DI ASPIRAZIONE ZONA SALDATURA

### Descrizione del Sistema

Collettore zona di saldatura, con installazione di un braccio articolato di ns fornitura

### Lavori e Materiali

N.01 serie di tubazioni diam. 150 mm, di lunghezza 7,5 m, da collegare al collettore esistente di aspirazione e installazione braccio aspirante di ns. fornitura. Costruito in lamiera zincata di spessore 6/10 composta da tubo, curve, collari, riduzioni e staffe, il tutto atto all'allacciamento di:

N. 01 braccio aspirante di ns. fornitura

#### **4. ASPIRATORE ELICOIDALE DA FINESTRA**

##### Descrizione del Sistema

Installazione di un aspiratore elicoidale da finestra nel locale stampa 3D.

##### Lavori e Materiali

N.01 aspiratore elicoidale da finestra per espulsione diretta all'esterno, installazione a vetro, mod. VITRO 9/230 (2VI0972) AUTOMATICO REVERSIBILE, di dimensioni 287 x 287 x 138 con foro di uscita d. 254÷258, peso 3,5 kg, portata d'aria max. 700/400 (700 mc/h in uscita, 400 mc/h in ingresso), potenza motore 46,00 W 220 V monofase, rumorosità 50 dB(A).

Completo di N.01 Regolatore monofase ad autotrasformatore a 5 velocità reversibile (0,5 A). Modello RVS/R 5 vel. (2RV4030) modello reversibile per inversione del flusso d'aria, variatore di tensione ad autotrasformatore, regolazione a 5 velocità, assenza di ronzio elettrico al motore, interruttore ON/OFF di tipo luminoso, grado di protezione IP42, peso 0,7 kg, dimensioni 158x118x76, marcatura CE.

N.01 set anelli doppio vetro (2SV0900)

N.01 lamiera chiusura foro in lamiera zincata spessore 10/10 di dimensioni 900x500 mm, senza foro da eseguire al montaggio

#### **5. SOSTITUZIONE FILTRI SU FILTRO FUMI**

##### Lavori e Materiali

N.02 Cella filtrante metallica F13 ZMA in maglia di alluminio, costruite da un robusto telaio metallico in lamiera d'acciaio zincata con rete di protezione elettrosaldate a maglia 12x12 e setto filtrante in filo di alluminio a sezione piatta. Dim. 592x592 mm spessore 22 mm. Classe EN779 - G2.

N. 02 Filtro a tasca in poliestere F17 50, costruiti da un robusto telaio metallico in lamiera zincata, tasche termosaldate a forma di cuneo e setto filtrante in fibra di poliestere a densità progressiva. Dimensioni 592x592x500 mm a 6 tasche. Comportamento alla fiamma; Classe alla fiamma F DIN 53438, classe EN779 – F5.

#### **6. SMONTAGGIO TUBO RETTANGOLARE**

##### Lavori e Materiali

N.01 Smontaggio tubazione rettangolare che collega il capannone con il filtro esterno sopra la pensilina. Tubo di dimensioni 600x400 mm in lamiera zincata per una lunghezza di 10 m.

#### **NOTE**

Trasporto, montaggio, assistenza tecnica, materiali d'uso e consumo, mezzi necessari al montaggio e alla realizzazione a regola d'arte dei lavori sono a integralmente carico dell'impresa che deve possedere l'idoneità tecnico professionale in relazione ai lavori da eseguire.

L'attività prevede lavori che espongono a rischi di caduta da altezza superiore a 2m e la sostituzione di filtri per fumi di saldatura.

## **COLLAUDI E GARANZIE**

L'impianto alla consegna dei lavori deve rispettare i parametri richiesti. La garanzia richiesta è come da termini di legge.

## **SOPRALLUOGO**

Le ditte che saranno invitate a presentare offerta dovranno obbligatoriamente effettuare un sopralluogo presso la Sezione INFN di Padova, via Marzolo 8 PADOVA con le modalità indicate nella richiesta di offerta.

