

Sassuolo, 18/12/2023
Spett. le
Fonderia BOCCACCI
Via XXV Aprile 9
Piana Battolla (SP)

Alla c.a. Ing. Jacopo Paolino

n/s. Rif.: P322-1-23

V/S. Rif.: Richiesta di offerta e-mail del 16/11.

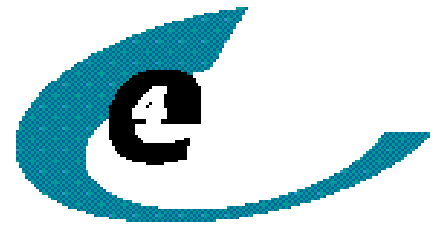
Oggetto: Offerta fornitura filtro a maniche per depolverazione nuova sabbiatrice.

Egr. Ing. Paolino, siamo con il presente a trasmettere l'offerta budgettata in oggetto elaborata come da accordi.

Ciò premesso la fornitura è così composta:

Filtro a maniche Ns. mod. **RM1HP 518-432-30**, con pulizia del mezzo filtrante in contro corrente ad aria compressa, costruito in lamiera di acciaio al carbonio verniciata, composto da:

- **Tramoggia inferiore** di raccolta delle polveri abbattute con gambe di sostegno completa di coclea convogliatrice e scaricatore rotativo motorizzati singolarmente, con scarico polveri a terra.
- **Corpo centrale** a pannelli modulari con piastra tubiera superiore di sostegno dei gruppi filtranti completo di pre-camera per la decantazione delle polveri in entrata con raccordo di ingresso aria polverosa.
- **n° 360 gruppi filtranti** con maniche di \varnothing 125, L. 3030 mm, completi di cestelli in filo metallico, tubi venturi diffusori ed accessori di montaggio.
- **Testata superiore** con portelli di accesso alla sostituzione delle maniche, lance di soffiaggio, **tubo collettore certificato CE, montato in posizione rialzata**, con n° 30 elettrovalvole a membrana \varnothing 1", completa di scala di accesso alla marinara e parapetti perimetrali.
- **Quadro elettronico automatico** con misura del Δp per il comando e il controllo del lavaggio dei gruppi filtranti in base alle perdite di carico misurate. Con Led di visualizzazione dello stato e della uscita attiva e impostazione digitale della pressione di inizio e fine lavaggio, della pressione di allarme, dei tempi di pausa e lavoro e del ciclo di post lavaggio.



Dati tecnici filtro

Tipo media filtrante	Feltro agugliato poliestere	
Peso media filtrante	550	g/m ²
Temperatura max di esercizio	60	°C
Superficie filtrante	432	m ²
Velocità di filtrazione	1,54	m/1 ¹
Consumo medio di aria compressa	800	NI/1 ¹
Perdite di carico	50÷150	mm H ₂ O

Raccordo da testata filtro ad aspiratore realizzato in acciaio al carbonio verniciato.

Ventilatore centrifugo ad alto rendimento realizzato in acciaio al carbonio verniciato direttamente accoppiato a motore elettrico **55 kW, 4 poli, IE3**, avente le seguenti caratteristiche:

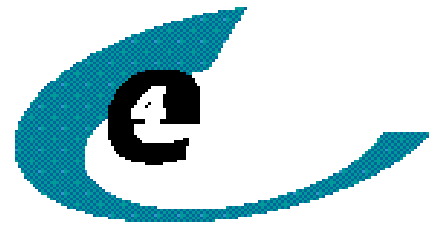
Portata	40.000	m ³ /h
Pressione totale	370	mm H ₂ O
Potenza assorbita a 20°C	500	kW
Rendimento	85	%
Livello di pressione sonora	76	dB (A) ± 3

Camino portante di espulsione dei fumi, realizzato in lamiera di acciaio al carbonio verniciato, Ø 950 mm alto 12.000 mm completo di raccordo al ventilatore, piastra di appoggio a terra, staffe di ancoraggio al corpo filtro e bocchelli per prelievi accessibili dal tetto del filtro.

Silenziatore ad assorbimento con rivestimento esterno in lana minerale ad elevato assorbimento sonoro, realizzato in acciaio al carbonio. Rendimento in abbattimento sonoro: $\cong 10$ dB(A)

Quadro elettrico di controllo e comando di tutte le utenze, in manuale e in automatico, eseguito in cassa metallica con interruttore generale blocco porta, terna di fusibili, teleruttori, protezioni termiche, amperometro, spie e selettori previsto per comandi remoti e locali con **sistema automatico di controllo e regolazione della portata** costituito da:

- Trasmettitore digitale per rilevamento della pressione nel condotto di adduzione polveri al filtro.
- Autoregolatore digitale P.I.D. a microprocessore.
- Inverter digitale per controllo velocità di rotazione ventilatori completo di filtri anti disturbi.



Trasporto dei materiali di fornitura consegnati su automezzo presso V/S stabilimento in indirizzo.

Montaggio meccanico dei materiali di fornitura eseguito da personale specializzato di nostra fornitura, con l'esclusione dei mezzi di movimentazione e sollevamento sia dei materiali che degli operatori.

Engineering, comprensivo dei disegni delle opere civili per predisposizione area di installazione impianto, disegni di posizionamento impianto, manuale d'uso e manutenzione, **AVVIAMENTO ed istruzioni al personale addetto**, dichiarazione di conformità e certificazione CE.

Prezzo della fornitura descritta sopra:

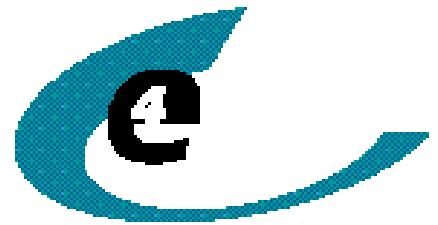


Eventuale cabina insonorizzazione dell'aspiratore, composta da:

- Struttura portante in profilati verniciati.
- Pannelli sandwich fono isolanti smontabili e sagomati per l'ingresso e l'uscita del ventilatore realizzati esternamente in lamiera verniciata con strato intermedio fonoassorbente in lana minerale ad alta densità, con velo vetro antispolvero, lamiera zincata microstirata interna di contenimento.
- Porte di accesso.
- Ventilatore assiale di immissione aria di raffreddamento.
- Silenziatori a labirinto per l'ingresso e l'uscita dell'aria di raffreddamento.
- Attenuazione acustica prevista ≥ 15 dB (A) misura ISO.

Prezzo della fornitura descritta sopra:





Condizioni di fornitura

Resa F.co V/S sede in indirizzo caricata su automezzo.

Consegna 60 giorni da ordine

Pagamento Da convenire con quota all'ordine.

Validità offerta 15 gg

Garanzie:

1. Per difetti unicamente di tipo meccanico, di costruzione e di montaggio (se eseguito da nostro personale), vengono date le seguenti garanzie:
 - 12 mesi di funzionamento a partire dal termine della installazione.
 - In ogni caso come termine ultimo per le garanzie sulle parti meccaniche vengono considerati 15 mesi dalla data di consegna dei materiali.
2. Nel caso in cui, a fronte di difetti riscontrati durante il periodo di garanzia di cui al punto 1, venga concordato un intervento della ditta e4 s.r.l. presso il cliente, esso avverrà alle seguenti condizioni:
 - a) Materiali: verranno forniti gratuitamente franco il nostro stabilimento.
 - b) Manodopera: fatturata secondo le tariffe vigenti con le spese di viaggio, vitto e alloggio a carico del cliente.
 - c) Sono esclusi dalla garanzia i componenti soggetti a normale usura o degrado e quelli danneggiati per dolo, incuria e imperizia d'uso.
3. Elettriche: le stesse della casa fornitrice.
4. Ecologiche: Polveri: $\leq 20 \text{ mg/Nm}^3$
5. Il livello di pressione sonora dei ventilatori indicato è rilevato dal catalogo del costruttore che lo ottiene in condizioni standardizzate. La situazione di reale installazione può influire in modo anche importante provocando notevoli aumenti della rumorosità. In presenza di limiti tassativi occorre analizzare in fase esecutiva le condizioni ed eventualmente intervenire con opportuni interventi di insonorizzazione.
6. Nel caso la fornitura non sia del tipo "Chiavi in mano", ovvero completa di montaggio, quadro elettrico e cablaggi elettrici, l'impianto sarà fornito con dichiarazione di conformità di "Quasi Macchina (tipo B)", conforme alla direttiva 2006/42/CE.

Esclusioni:

- Opere civili, edili e di lattoneria di ogni genere e natura.
- Scarico degli automezzi in cantiere e custodia dei materiali in attesa di montaggio.
- Mezzi di sollevamento e movimentazione dei materiali durante le fasi di montaggio.
- Piattaforme per esecuzione lavori in quota.
- Tubazioni di aspirazione.
- Allacciamenti elettrici in genere.
- Alimentazione pneumatica delle utenze.
- Insonorizzazioni e coibentazioni dove non descritto.
- Analisi delle emissioni.
- Quanto altro non descritto nella presente offerta.

Rimaniamo a disposizione per eventuali chiarimenti e, con l'occasione, porgiamo i nostri più cordiali saluti.

e4 s.r.l.

Sergio Benedetti

benedetti@e4engineering.it

e4 S.r.l. Via Del Commercio 14 - 41042 Fiorano Modenese (MO) ITALY

Tel. 0039(0)536921566 Fax 0039(0)536920428

<http://www.e4engineering.it> e-mail: info@e4engineering.it

Partita Iva IT 02511100360 CCIAA 29198 R.E.A 308071