



### ***Impianto di macinazione e abburattamento***

Specifiche tecniche minime ed irrinunciabili per la fornitura e installazione di un impianto di macinazione e abburattamento comprensivo di:

- A) Molino a macine con pietre orizzontali;
- B) Buratto a pulsazione centrifuga, con cavalletto;
- C) Impianto per il trasporto pneumatico delle farine;
- D) Filtro statico;
- E) Quadro elettrico di comando;
- F) Servizi e manodopera.

#### ***Molino a macine con pietre orizzontali:***

Prodotti Macinabili

**Cereali:** *frumento – orzo – miglia – riso – avena – farro – kamut – grano saraceno;*

**Legumi:** *fave – lenticchie – ceci;*

**Spezie:** *pepe – paprica – caffè – sale – peperoncino.*

Le macine dovranno essere costruite con materiali naturali come smeriglio e selce e avere come agglomerante la magnesite, il telaio in lamiera di acciaio trafilato a "C" interamente saldato. La tramoggia avrà una capacità di almeno 50 kg con alimentazione della granella con piatto vibrante ed una valvola regolabile.

Caratteristiche minime:

<i>Peso Netto</i>	<i>Peso Lordo</i>	<i>Volume m<sup>3</sup></i>	<i>Potenza Motore Kw</i>	<i>Amp. A</i>	<i>Giri al minuto macinaq</i>	<i>Rumorosità dBA</i>	<i>Produzione Fine/Grasso Kg/h</i>
358	472	0,9	5,5	10,5	450	79	125/350

Caratteristiche produttive minime:

<i>Produzione kg /Std</i>	<i>% farina sotto i 260</i>	<i>% cruscello tra 260 e 1060</i>	<i>% crusca oltre 1060 micron</i>
---------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

	<i>micron</i>	<i>micron</i>	
400 - 125	35 - 75	35 - 15	30 - 10

### ***Buratto a pulsazione centrifuga***

Il buratto dovrà essere azionato da un rotore a pulsazione centrifuga con pulegge e cinghie racchiuse in carter di protezione e con struttura interamente metallica in acciaio, verniciato con vernici atossiche (approvate per il contatto con alimenti). Le bocche di scarico, in numero di 3 / 4 separate per l'insacco dei vari tipi di sfarinati con bocca laterale di scarico per il "cruscame".

Il dispositivo dovrà presentare tutti gli accorgimenti che ne impediscono il funzionamento per motivi di sicurezza.

Caratteristiche minime:

<i>Setacci</i>	<i>Setacci</i>	<i>Lunghezza</i>	<i>Larghezza</i>	<i>Altezza</i>	<i>Altezza con</i>	<i>Potenza</i>	<i>Peso netto</i>	<i>Peso</i>	<i>Produzione</i>
<i>Lunghezza</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>Cavalli</i>	<i>Kw</i>	<i>Kg</i>	<i>Lordo Kg</i>	<i>Kg - h</i>
970	200	1490	450	1500	2000	0,75	154	255	200

### ***Filtro Statico***

Caratteristiche minime:

Filtro statico completo di una manica filtrante del diametro di 500 mm, lunghezza 1800 mm, in tessuto sintetico speciale per filtrare l'aria polverosa e per la raccolta delle polveri, con tramoggia di scarico e bocca sacco completi di allaccia sacco. Il sistema dovrà essere realizzato in lamiera di acciaio verniciato e montato su robusta intelaiatura metallica autoportante.

L'altezza del filtro non dovrà superare i 280 cm, o in ogni caso essere adeguato all'altezza della struttura dove verrà posizionato.

### ***Impianto per il trasporto pneumatico delle farine.***

Il modello dovrà essere composto da:

Ventilatore aspirante;

Ciclone decantatore;

Valvola a stella.

Caratteristiche minime:

<i>Potenza Kw</i>	<i>Portata Kg/h</i>	<i>Portata aria m3/s</i>	<i>Pressione Pa</i>
1,1 - 0,37	100 - 200	0,10 - 0,46	250 - 135

L'impianto per il trasporto pneumatico delle farine dovrà essere adeguato al "molino a macine con pietre orizzontali" e al "buratto a pulsazione centrifuga" richiesto, tenuto conto dell'altezza della struttura di cm 280.

#### ***Quadro elettrico di comando***

Il quadro elettrico dovrà essere predisposto per 4 motori elettrici di cui uno ad avviamento a stella-triangolo. Gli avviamenti dei motori devono essere comandati da teleruttori e completi di protezione termico, protezione corto circuito, segnalazione di funzionamento, segnalazione di intervento termico e comando con pulsante marcia arresto. Il motore del molino sarà predisposto per la visualizzazione dell'assorbimento. All'insorgere di anomalie i 4 motori dovranno fermarsi contemporaneamente. Le apparecchiature elettriche devono essere inserite in una cassa stagna e tutte devono essere a norma di legge.

#### ***Indicazioni conclusive***

L'impianto sarà posizionato in un locale a piano terra in agro di Brindisi montagna (PZ) località Grancia. L'ingresso di accesso al locale al piano terra presenta una larghezza di cm 106, lo spazio interno a forma rettangolare di metri 7 X 5,5.

L'offerta dovrà essere corredata da adeguato materiale informativo e descrittivo delle caratteristiche tecniche del prodotto offerto, dovrà includere le spese di trasporto e spese di imballo nonché il montaggio e collaudo dell'impianto in tutte le sue parti.