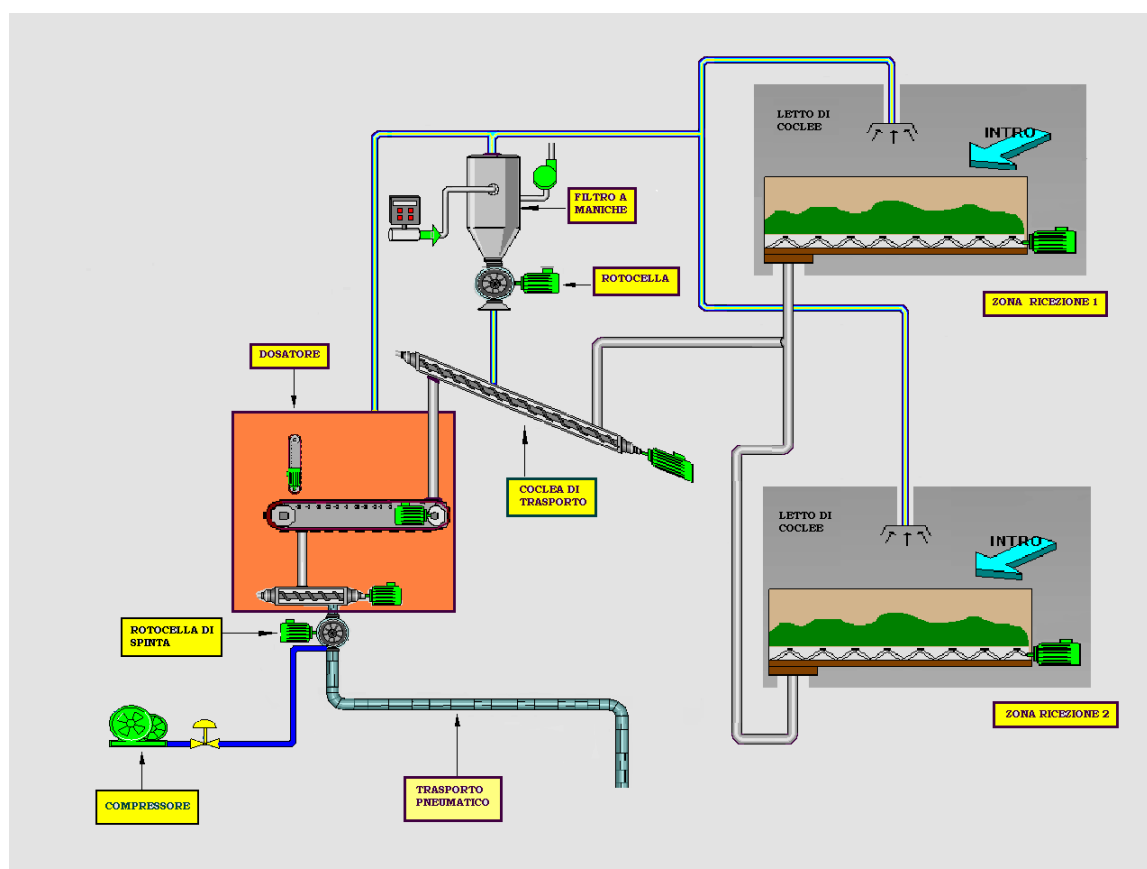


SCHEDA TECNICA DI REFERENZA

IMPIANTO DI RICEZIONE, DOSAGGIO E TRASPORTO PNEUMATICO DI COMBUSTIBILI ALTERNATIVI E RELATIVO SISTEMA DI ADEGUAMENTO AMBIENTALE



Sinottico con Layout dell'Impianto di Ricezione, Dosaggio e Trasporto Pneumatico

DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

L'utilizzo di Combustibili Alternativi come fonti energetiche, per la produzione di energia termica ed elettrica, necessita la costruzione di un piccolo Impianto di Ricezione, Dosaggio e Movimentazione che consenta di trasportare il combustibile solido dalla Zona di Scarico, dei mezzi preposti all'approvvigionamento, al Forno.

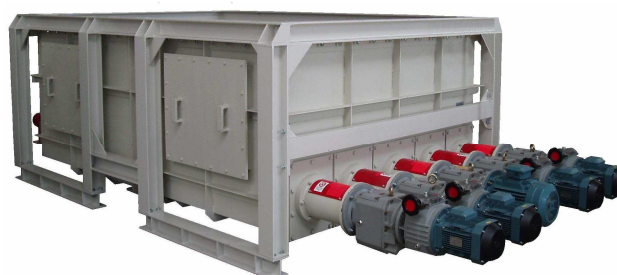
L'impianto in oggetto è composto da:

- Zona Ricezione;
- Sistema di Invio al Sistema di Dosaggio;
- Sistema di Dosaggio;
- Sistema di Trasporto Pneumatico al Forno;
- Sistema di Depolverazione Area di Lavoro.

La particolarità del nostro impianto è rappresentata da una piattaforma mobile (Skid) su cui sono installati il Sistema di Dosaggio, il Sistema di Trasporto Pneumatico e la Cabina Elettrica.

Lo Skid è realizzato in profilati d'acciaio ed ha dimensioni tali da consentirne lo spostamento, per mezzo di camion, qualora fosse necessario.

L'impianto è stato progettato in configurazione modulare, espandibile secondo le esigenze specifiche del Cliente.



Letto di Coclee



Skid – Completo di Sistema di Dosaggio, Sistema di Trasporto Pneumatico e Cabina Elettrica

COMPOSIZIONE DELLA FORNITURA

Zona Ricezione CdR

È costituita da Stazioni di Ricezione (da due a quattro), aventi il compito di raccogliere il materiale scaricato da appositi cassoni, dotati di parete/fondo mobile per lo svuotamento.

Ciascuna Stazione di Ricezione è costituita da un Portale di Ricezione e da un Letto di Coclee.

Il Portale è completamente chiuso per evitare l'uscita di polveri e cattivi odori durante lo scaricamento dei cassoni; il Letto di Coclee, installato sul fondo del Portale, è composto da una Coclea di Estrazione e da quattro Coclee di Convogliamento (installate per favorire l'estrazione).

Sistema di Invio al Sistema di Dosaggio

È costituito da una Coclea di Trasporto per l'invio del CdR al Sistema di Dosaggio, ed è alimentata dalle due Coclee di Estrazione della Zona di Ricezione CdR.



Sistema di Dosaggio e Trasporto Pneumatico

Sistema di Dosaggio

È composto da un Dosatore Ponderale a Nastro.

Il Dosatore "misura" la portata di CdR da inviare al Forno, attraverso il ponte di pesatura primario, e "regola" l'estrazione dai Portali di Ricezione attraverso il ponte di pesatura secondario.

Data la particolarità del materiale da dosare (bassa densità e tendenza a creare cumuli ed impaccamenti) abbiamo dotato il Dosatore di apparecchiature ausiliarie (quali il Nastro Formostrato, l'Aspo Fluidificatore e la Coclea Convogliatrice), necessarie a garantire un dosaggio ottimale.

Sistema di Trasporto Pneumatico

È preposto al trasporto del CdR al Forno del Cementificio per mezzo di una corrente d'aria.

Si compone di una Soffiante di Spinta, che pompa aria in una condotta diretta al Forno, e di una Rotocella a Flusso Attraversato (posizionata allo scarico della Coclea Convogliatrice), che immette il CdR nella condotta.

Sistema di Depolverazione Area Lavoro

È preposto alla raccolta delle polveri e dei cattivi odori.

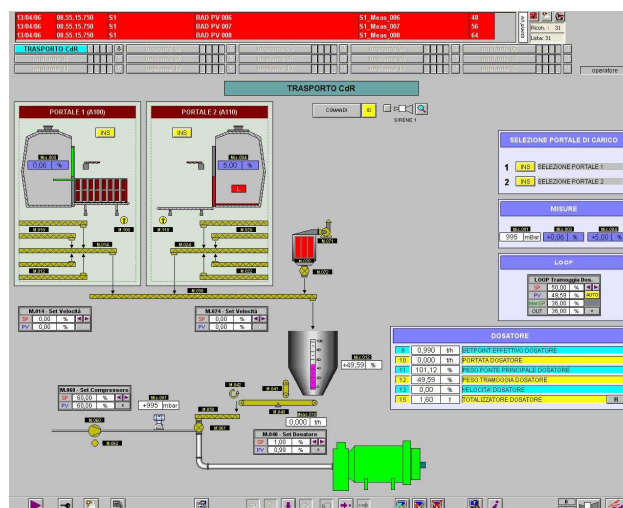
Un ventilatore aspira l'aria nelle zone di caduta del materiale, per poi inviarlo ad un Filtro Automatico a Maniche.

L'aria filtrata è riciclata al forno come comburente ausiliario; la polvere captata è reintegrata nel ciclo.

SISTEMA DI AUTOMAZIONE/SUPERVISIONE

Il Sistema di Automazione/Supervisione eseguirà:

- Visualizzazione degli Stati delle utenze e delle variabili significative;
- Gestione delle Sequenze di Scaricamento, Ripresa, Trasporto, Dosaggio e Trasporto Pneumatico;
- Gestione Allarmi ed Eventi;



Sinottico dell'Impianto

saet Padova
SISTEMI E IMPIANTI

ENERGIA E AMBIENTE INDUSTRIA DI PROCESSO AUTOMAZIONE LOGISTICA

SAET S.p.A. – Viale dell'Industria, 14 Z.I.
35030 Rubano (Padova)

Tel. 049/8989711 – Fax. 049/8975299

E-mail: info@saetpd.it - Internet: www.saetpd.it