

Egregi signori,

abbiamo realizzato impianti di **pulizia pneumatica e trasporto pneumatico** delle polveri e sfridi dalle caldaie e dai locali in alcune aziende municipalizzate produttrici di energia e calore similari alla Vs.

Dopo i più che soddisfacenti esiti degli impianti e l'apprezzamento da parte dei Clienti per le realizzazioni eseguite, ci permettiamo evidenziare la ns. **tipologia impiantistica** specifica per il fatto che siamo certi essi possano essere di Vs. utilità e soddisfazione.



*Installazione su centrale termica*

Cogliamo altresì l'occasione per segnalare la nostra produzione di **soffianti per trasporto biogas** generato dalle discariche.

***La ns. società è a Vs. disposizione per effettuare sopralluoghi e formularvi offerte per la realizzazione di tali impianti.***

La Savio S.r.l. è in grado di fornire gli impianti sia nella versione "**chiavi in mano**" che a fornirvi la progettazione e relativa fornitura degli apparati di aspirazione e filtrazione/ recupero dei materiali aspirati e lasciare al cliente la realizzazione delle linee aspiranti dietro ns. assistenza e responsabilità tecnica.



*Impianto di trasporto pneumatico*

Tali impianti, di cui alleghiamo breve presentazione tecnica generale, sono sempre più necessari oltre che a migliorare il **benessere** degli operatori che quello ambientale e conseguire inoltre una **maggiore efficienza** sull'intera gestione dei costi fissi e di struttura.

Restando a vs. disposizione, porgiamo distinti saluti.

## Impianti trasporto pneumatico dei materiali.

L'esigenza di movimentare materiali residui in modo rapido, a costi contenuti e spesso in condizioni che non causino inquinamento e danno alla salute ha sviluppato sempre di più la diffusione d'impianti di trasporto di materiali sfusi a mezzo dell'aria.

L'utilizzo di impianti di trasporto pneumatico, di facile manualità, consente una più efficace pulizia ed oltre alla tutela ambientale favorisce il mantenimento di efficienza delle apparecchiature.

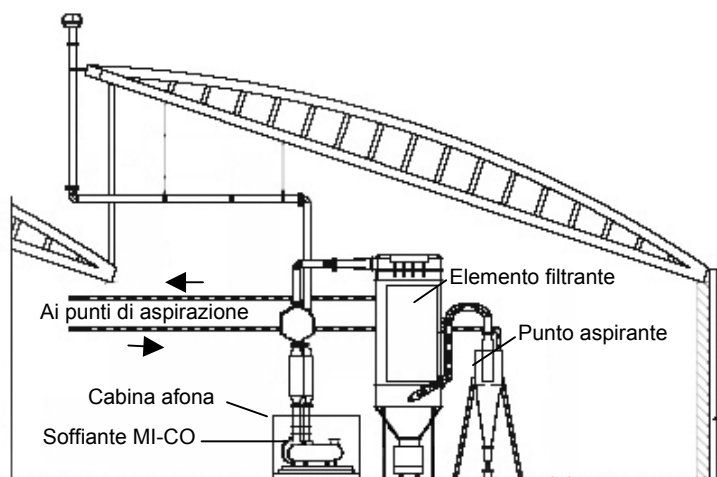
Tali impianti, utilizzati essenzialmente per la pulizia degli ambienti, sono ora applicati nei più diversi settori merceologici.

Essi sono ormai indispensabili nelle cave e nei cementifici, nelle centrali termiche a carbone, nelle acciaierie per aspirare i rifili, prodotti dai laminatoi, nelle cartiere e cartotecniche, nei centri commerciali, negli ospedali, nelle grandi officine di riparazione e più in genere nelle industrie meccaniche ed automobilistiche. Nelle industrie del legno in genere i trasporti pneumatici (da non confondersi con gli impianti di aspirazione delle polveri prodotte dalla lavorazione) sono presenti in vari reparti di produzione.

Negli ultimi anni gli impianti di trasporto pneumatico si stanno sempre più affermando anche nel settore dei trasporti di materiali di notevoli dimensioni, sia rifiuti urbani o assimilati che quelli industriali.

In vari quartieri delle città si sta affermando la tecnologia della raccolta dei rifiuti in modo automatico /pneumatico come da anni avviene nelle grandi città del nordeuropea. Gli impianti di trasporto sono anche usati come impianti centralizzati di pulizia, ove per motivi di dimensioni sono precluse le apparecchiature di pulizia autonome.

Gli impianti sono essenzialmente costituiti da una aspiratore che crea la depressione necessaria per aspirare e trasportare i materiali (l'aspiratore in genere è costituito da un complesso a più giranti in serie è racchiuso in cabina afona) e da un apparato di raccolta/filtrazione con filtri in tessuto autopulenti con aria compressa, ove si compatta il materiale aspirato e da una linea aspirante con diramazioni varie per giungere nei punti di aspirazione preventivati. Dai punti di presa con apposite



tubazioni flessibili terminanti con bocchette aspiranti è possibile effettuare l'aspirazione dei materiali, polveri, sfridi, ecc. nei punti e zone più difficili. Il materiale aspirato, se è di piccola granulometria, tipo polveri o grani, in genere è insaccato.

Se il materiale aspirato invece è di dimensioni più consistenti il complesso di raccolta è in genere accoppiato con compattatori tipo presse, (se il materiale è carta o cartone o simile) o è provvisto di tritu-

ratore se il materiale è consistente e da ridurre ad elementi contenuti (se il materiale è scarto di lavorazione alimentare o simile) o da impastatori (se il materiale è da ridurre a miscela liquida) Il materiale aspirato, se è di piccola granulometria, tipo polveri o grani, in genere è insaccato.

Se il materiale aspirato invece è di dimensioni più consistenti il complesso di raccolta è in genere accoppiato con compattatori tipo presse, (se il materiale è carta o cartone o simile) o è provvisto di trituratore se il materiale è consistente e da ridurre ad elementi contenuti (se il materiale è scarto di lavorazione alimentare o simile) o da impastatori (se il materiale è da ridurre a miscela liquida).

L'ufficio tecnico della Savio ha lunghi anni di esperienza in tale settore, ad esempio sono stati realizzati:

- impianti di trasporto delle polveri prodotte dalla lavorazione di carteggiatura delle carrozzerie nel settore automobilistico, impianti realizzati lungo le linee di lavorazione.
- impianti di trasporto di pietre in cave di estrazione, come impianti di trasporto e di pulizia delle vetture tranviarie nelle stazioni di rimessaggio.
- impianti di trasporto e stoccaggio delle polveri, prodotte dal processo di combustione, in varie centrali elettriche e negli inceneritori.
- impianti di trasporto dei rifili di alluminio prodotti dal taglio dei coils nei laminatoi e conseguenti tranciatura e pressaggio.
- impianti di aspirazione di sfridi di carta, cartone da tipografie e cartotecniche con pallettizzazione dei tranciati.
- impianti di pulizia pneumatica in primari stabilimenti di lavorazione e tostatura caffè.

In ordine temporale si stanno affermando impianti di trasporto penumatico negli ospedali per la raccolta ed il trasferimento delle lenzuola, garze e simili altre tossiche od inquinate.

Tali tipi di impianti oltre ad aumentare il rendimento delle operazioni di raccolta e pulizia è estremamente importante per la salvaguardia della salute degli addetti. Infatti, nello spirito di prevenzione della L. 626 tutte le operazione di raccolta, pulizia dei materiali polverosi effettuati meccanicamente con spazzole, scope o similari solleva sempre grandi quantità di polveri, la qual cosa non accade con impianti che operano in depressione.

Inoltre negli ospedali il trasporto di materiale inquinato con impianti in depressione evita il contatto di questi materiali con il personale addetto.



Via Reggio Calabria,13 – Cascine Vica Rivoli (TO) Italia  
 Tel: (+39) 011. 959.16.01 Fax: (+39) 011. 959.29.62  
 E-mail : savio@savioclima.it http:// www.savioclima.it

