

## INNOVATIVO IMPIANTO DI SCARICO VELOCE CONTAINERS, STOCCAGGIO E CARICO CAMION REALIZZATO DA MION VENTOLTERMICA PRESSO LA FASSA BORTOLO

La MVT - Mion Ventoltermica ha realizzato il **primo sistema in Europa di scarico rimorchi, containers/cassoni scarrabili** con la potenzialità nominale di 255 m<sup>3</sup>/h di polvere e macinato di legno scaricato ed insilato in completa sicurezza, in **rispetto della normativa ATEX** per le atmosfere esplosive.

La versatilità dell'impianto permette lo scarico in successione di containers/cassoni scarrabili e rimorchi Walking Floor.

La riduzione del tempo di scarico ed insilaggio è stato l'elemento essenziale per la diminuzione del rischio e del costo uomo/macchina dell'operazione.

L'impianto è stato eseguito dalla Mion Ventoltermica per la Fassa Bortolo. La Fassa S.r.l., leader nella produzione di intonaci e di calce, utilizza nei propri forni combustibile a biomassa; la logistica dai propri fornitori di polverino di legno avviene tramite container.

La Mion Ventoltermica ha sviluppato e realizzato per la Fassa S.r.l. un impianto innovativo, ad alta tecnologia, capace di scaricare **255 m<sup>3</sup>/h di polvere, segatura e cippato di legno** da containers. Il materiale viene trasportato pneumaticamente in un silo di deposito di transito da 1.000 m<sup>3</sup>, per poi essere estratto e caricato con sistema automatizzato ed in completa sicurezza su camion Walking Floor. Il materiale insilato può altrimenti essere trattato ed insilato in silo di deposito da 12.000 m<sup>3</sup>.

Il tempo necessario per l'operazione di scarico di un container da 40 m<sup>3</sup> è di 15 minuti, mentre per un mezzo da 90 m<sup>3</sup> è < 30 minuti suddiviso tra la fase di posizionamento e messa in sicurezza del mezzo pronto allo scarico (8-10 minuti) ed il tempo effettivo di scarico ed insilaggio di 90 m<sup>3</sup> di materiale (10-20 minuti).

L'ingegneria e le macchine di processo sono di fornitura e costruzione della Mion Ventoltermica di Maserada sul Piave (TV).



Silo di stoccaggio e filtro a maniche con pannelli antiscoppio REMBE®



Coclee poste sotto la tramoggia di ricevimento materiale

### Descrizione del sistema:

il ricevimento dei containers carichi avviene all'interno di una cabina depressurizzata autoportante sagomata e completamente depolverata, la quale raccoglie il materiale in una tramoggia asservita da coclee, valvole a stella e soffianti, le quali convogliano, mediante trasporto pneumatico, 255 m<sup>3</sup>/h di materiale all'interno di un silo alto 28 metri con capacità di contenuto pari a 1.000 m<sup>3</sup>.

Grazie a questo sistema, il materiale viene scaricato in completa sicurezza dai containers e stoccato nel silo in soli 10 minuti.

Il trasporto pneumatico è abbinato a due cicloni, ciascuno con portata d'aria di 10.000 m<sup>3</sup>/h, volti a caricare il silo. Il materiale insilato è estratto con un estrattore a coclea, dosato e trasportato con un trasportatore a catena. Il sistema di carico camion a coclee esterne è stato sviluppato in collaborazione con SHW Storage & Handling Solutions GmbH. Tale sistema consente di caricare camion da 90 m<sup>3</sup> in appena 20 minuti.

Per la depolverazione dell'impianto sono stati realizzati due filtri a maniche, per una portata d'aria totale di 100.000 m<sup>3</sup>/h.

Particolare attenzione è stata posta ai sistemi antincendio e di prevenzione e protezione dall'esplosione in ottemperanza alla direttiva comunitaria 94/9/CE (Direttiva ATEX), eliminando le fuoriuscite di polvere dai macchinari ed approntando sistemi di protezione dell'esplosione con venting e sistemi di soppressione in collaborazione con REMBE® S.r.l.

### L'impianto Mion Ventoltermica consente:

- **abbattimento del 70% dei costi legati al carico e scarico del trasporto del materiale;**
- **riduzione dei tempi di movimentazione del materiale con possibilità di impiegare il personale in altre attività utili all'azienda;**
- **maggiore flessibilità ed efficienza nella gestione del materiale.**

La Mion Ventoltermica opera in tutto il mondo ed offre ai propri clienti l'elevato know-how maturato nel campo della progettazione, costruzione ed installazione di sistemi di aspirazione e depurazione dell'aria, stoccaggio e trasporto di materiali, verniciatura, trattamento biomasse e rifiuti.

Saremo presenti alla fiera XYLEXPO 2016: **PADIGLIONE 3 – STAND C29 D28**

### MION VENTOLTERMICA DEPURAZIONI S.P.A.

Via Dolomiti, 30 - 31052 Maserada sul Piave (TV) - Italy

Tel. +39 0422 8777 - Fax +39 0422 877888

www.mvtpant.com - info@mvtpant.com