

ELO: L'INNOVAZIONE MADE IN ITALY CHE RENDE IL PROCESSO DI SELEZIONE DEI RIFIUTI PIU' SEMPLICE E PERFORMANTE

MVT - MION VENTOLTERMICA PRESENTERÀ A ECOMONDO LA TECNOLOGIA RIVOLUZIONARIA PER LA SEPARAZIONE DEI RIFIUTI CON REGOLAZIONE AUTOMATICA

di Maria Beatrice Celino



Per rendere più semplice e performante la separazione dei rifiuti, MVT - Mion Ventoltermica ha recentemente messo a punto una tecnologia innovativa: si chiama EOLO. Si tratta di un separatore ad aria a tamburo con sistema di regolazione automatica, che rivoluziona il modo di separare i rifiuti. Un'automazione all'avanguardia che rientra nel piano industria 4.0, con i conseguenti benefici fiscali. Grazie alle sue alte prestazioni, EOLO è capace di dividere una grande varie-

tà di rifiuti di diversa densità e pezzatura variabile come ad esempio carta, plastica, cartone, ecc. mediante un flusso d'aria controllato che permette di ottenere un prodotto sempre più puro e selezionato.

Il telaio di sostegno del nastro trasportatore destinato a convogliare il materiale verso il tamburo è mobile. È stato progettato per essere regolabile - in modo del tutto motorizzato - in senso orizzontale, verticale e

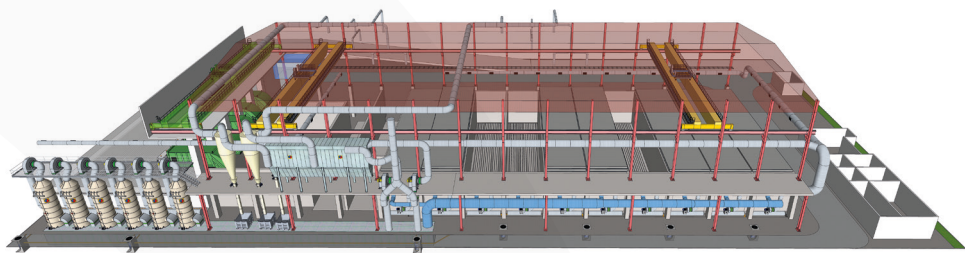
inclinato in funzione del materiale in ingresso, per agevolare il processo. Le posizioni sono memorizzabili e richiamabili dall'operatore tramite apposito PLC. I settaggi e le posizioni possibili sono infinite, garantendo massima libertà, adattamento e personalizzazione. La flessibilità e la versatilità di EOLO consentono di soddisfare diverse esigenze di selezione con un'unica macchina, senza dover realizzare numerose linee di separazione suddivise in base al rifiuto da trattare.

Essendo disponibile in tre taglie diverse, EOLO può trattare da grandi a piccole quantità di rifiuti.

Anche la velocità del flusso di materiale in ingresso



può essere regolata. I materiali immessi vengono convogliati misti (ad esempio rifiuti da imballaggio, rifiuti commerciali e industriali, rifiuti da costruzione e demolizione, ecc.), tramite nastro trasportatore regolabile, verso un tamburo rotante speciale in grado di girare in entrambi i sensi (orario e antiorario), a seconda del tipo di rifiuti da trattare. Un flusso d'aria controllato e costante fa sì che i rifiuti misti sbattano sul tamburo rotante in modo tale che la parte pesante cada subito nel primo punto di raccolta, mentre quella più leggera prosegua e cada su un nastro trasportatore (secondo punto di raccolta). L'aria polverosa invece viene indirizzata a un filtro a maniche autopulente per la depurazione. La nuova tecnologia, che va ad ampliare la gamma di separatori aereali prodotti da MVT - Mion Ventoltermica, trova applicazione in tutti quei contesti dove è necessario separare i rifiuti al fine di ottenere un prodotto ideale per gli impianti di produzione di C.D.R. e similari ma anche per gli impianti di biomasse grazie ad esempio all'esclusione delle parti di legno durante il processo di separazione. La prima installazione è già



(Combustibile da Rifiuti), trattamento biomasse e di aspirazione e depurazione dell'aria.

Ha un'esperienza di oltre 50 anni e presenta una crescita costante, +15% all'anno. L'azienda realizza da grandi a piccoli impianti e fornisce ai propri clienti un servizio completo: dall'analisi di fattibilità, alla progettazione, alla costruzione fino alla relativa installazione.

Grazie a partnerships attivate con realtà europee e asiatiche, le installazioni MVT - Mion Ventoltermica sono presenti in più di 30 Paesi.

Sempre alla ricerca di nuove soluzioni, forte della sua elevata capacità innovativa, dell'alta competenza tecnica e dell'affidabilità che la contraddistinguono, l'azienda attualmente sta portando avanti diversi progetti, tra i quali spicca il più grande impianto di bioessiccazione di R.S.U. (Rifiu-

mondiali, ora è in fase di realizzazione dopo aver ricevuto l'autorizzazione dalla "National Environment Agency (NEA)", ente equiparato al Ministero dell'Ambiente italiano. L'innovativo sistema consentirà di trattare 220.000 t/anno di rifiuti solidi urbani e reimpiegarli sotto forma di nuova fonte di energia sottraendoli alla discarica. Ai rifiuti verrà data una nuova vita grazie a un processo di bioessiccazione che utilizza la tecnologia proprietaria MVT® - Genius.

Questa novità tecnologica consente di eliminare il 50% di umidità dai rifiuti per trasformarli in combustibile, rispettando i ferrei limiti imposti dalla legislazione di Singapore. Il software progettato e sviluppato da MVT - Mion Ventoltermica permette di gestire e controllare tutti i processi in modo da ottimizzarli.

L'impianto di trattamento dell'aria è in grado di depurare più di 250.000 mc/h di arie esauste e consente un completo controllo degli odori. Si tratta di un progetto importante, per dimensioni e per innovazione tecnologica, che permetterà di incrementare l'efficienza degli inceneritori, riducendo le emissioni e l'impatto ambientale.

Oltre all'espansione a livello internazionale, l'azienda ha recentemente ampliato anche la superficie della propria sede realizzando un nuovo stabilimento che va ad aggiungersi alle altre unità esistenti.

La nuova area, ad alto livello tecnologico, consente di aumentare la capacità produttiva e di rispondere ancora meglio alle necessità tecnico-logistiche grazie anche allo staff di oltre 80 persone, che rappresenta il cuore dell'azienda.

MVT - Mion Ventoltermica sarà alla fiera Ecomondo presso il Padiglione A3 - Stand 125 per presentarvi tutte le importanti novità e soluzioni per il trattamento rifiuti.



avvenuta presso un'importante realtà industriale italiana e fa parte di un progetto per la produzione di C.S.S. (Combustibile Solido Secondario).

MVT - Mion Ventoltermica è uno dei principali attori nel campo degli impianti di trattamento rifiuti per la produzione di compost e C.D.R.

(Rifiuti Solidi Urbani) per la produzione di C.D.R. a Singapore.

Il progetto, sviluppato per essere installato nel centro urbano della Repubblica di Singapore, città-stato con oltre 5 milioni di abitanti, secondo Paese al mondo per densità di popolazione e fra i principali centri finanziari