



IMPIANTI
AUTOMATIZZATI
AUTOMATED
SYSTEMS



TRATTAMENTO RIFIUTI - WASTE TREATMENT SYSTEMS



LA PASSIONE PER
IL NOSTRO LAVORO
CI GUIDA NEL
REALIZZARE
I VOSTRI PROGETTI

THE PASSION FOR OUR WORK DRIVES
US TO REALISE YOUR PROJECTS

MISSION

MVT - Mion Ventoltermica progetta, costruisce ed installa soluzioni industriali per l'aspirazione e la filtrazione dell'aria, trattamento biomasse e rifiuti per la tutela dell'ambiente e la soddisfazione del cliente.

MVT - Mion Ventoltermica designs, manufactures and installs industrial solutions for air suction and filtration, biomass and waste treatment for safeguarding the environment and for customer satisfaction.



INGEGNERIA PERSONALIZZATA E FORZA INDUSTRIALE

CUSTOM DESIGN AND INDUSTRIAL STRENGTH

MVT - Mion Ventoltermica, attiva dal 1968, riveste un ruolo primario nel campo della progettazione, costruzione ed installazione di impianti dedicati al trattamento dei rifiuti, delle biomasse e degli impianti di aspirazione e filtrazione dell'aria da polveri, fumi, esalazioni e Sostanze Organiche Volatili (SOV).

MVT - Mion Ventoltermica, founded in 1968, is a market leader in the design, manufacture and installation of waste and biomass treatment systems and of air suction and filtration systems from dust, fumes, vapours and Volatile Organic Compounds (VOC).



DAL **1968**
SINCE 1968

I PUNTI DI FORZA

ECCELLENZA
OPERATIVA IN OGNI
PROGETTO

STRONG POINTS

OPERATIONAL
EXCELLENCE IN EVERY
PROJECT

TECNICHE INNOVATIVE E TECNOLOGICAMENTE ALL'AVANGUARDIA
NELLA DEPURAZIONE DELL'ARIA ED IN MATERIA AMBIENTALE
*Innovative and technologically-advanced techniques in air purification
and environmental matters*

PIÙ DI 55 ANNI DI ESPERIENZA NELLA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE
DI IMPIANTI DI FILTRAZIONE E DEPURAZIONE CON APPLICAZIONE
IN DIVERSI SETTORI INDUSTRIALI
*More than 55 years' experience in the design and execution of filtration
and purification systems applied to many different industrial sectors*

STAFF TECNICO IN GRADO DI FORNIRE CONSULENZA SU QUALUNQUE DISPOSIZIONE
O NORMA DI CARATTERE AMBIENTALE, IN TERMINI DI DEPURAZIONE DELL'ARIA E
TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, SIA IN AMBITO ITALIANO (NAZIONALE, REGIONALE,
PROVINCIALE) CHE ESTERO, A SECONDA DELLA ZONA DI APPARTENENZA DEL CLIENTE
*Technical staff capable of giving advice on any environmental standards or rules, regarding air purification
and waste treatment. This is true as regards Italian (national, regional and provincial) regulations and
those in other countries, according to the customer's reference area*

OTTIMO RAPPORTO QUALITÀ-PREZZO DEGLI IMPIANTI E DEL SERVIZIO OFFERTO
Excellent value for money as regards our systems and the services we offer

FLESSIBILITÀ NELL'ESECUZIONE E NEL MONTAGGIO DEI MACCHINARI E DEI MATERIALI
Flexibility in the execution and assembly of machinery and materials

SERVIZIO POST- VENDITA CON ASSISTENZA AL CLIENTE
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE E ALL'ESTERO
After-sales service with customer assistance throughout the country and abroad

RISTRUTTURAZIONE DI IMPIANTI ESISTENTI NEL RISPETTO DELLE NUOVE NORMATIVE
Renovation of existing facilities to bring them into line with new regulations

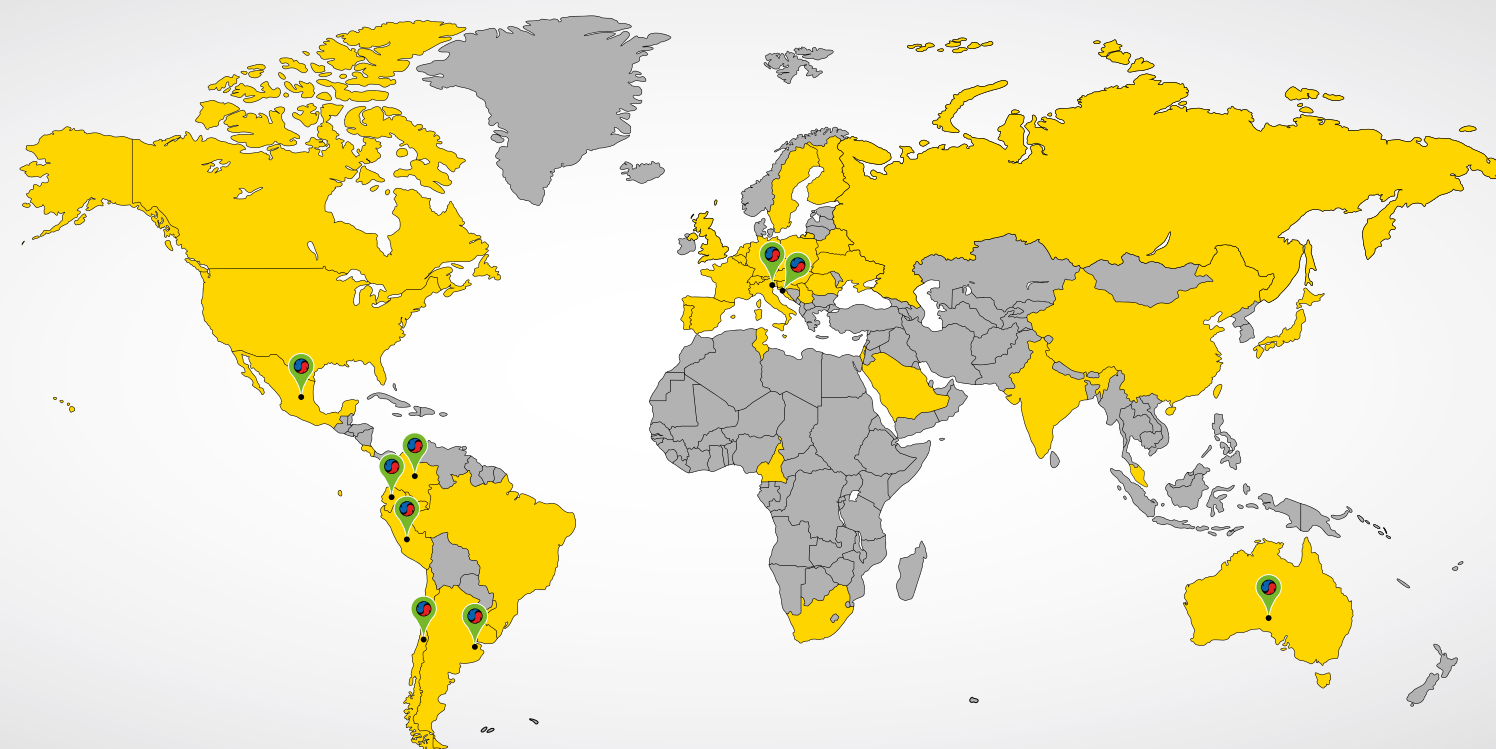
REALIZZAZIONE DA GRANDI A PICCOLI IMPIANTI
Realisation of small plants as well as big ones

INSTALLAZIONI IN PIÙ DI 40 PAESI
Installations in more than 40 countries

PARTNERSHIPS INTERNAZIONALI
International partnerships

AMIAMO IL MONDO, SIAMO IN TUTTO IL MONDO

WE LOVE THE WORLD,
WE ARE ALL OVER THE WORLD



CERTIFICAZIONI

CERTIFICATIONS

Per garantire prodotti e servizi di qualità, in linea con le evoluzioni del mercato e perfettamente rispondenti ai requisiti di sicurezza, conformità e performance, MVT - Mion Ventoltermica ha conseguito una lunga serie di certificazioni.

In order to ensure quality products and services, in line with market trends and to be fully compliant with safety, conformity and performance requirements, MVT - Mion Ventoltermica has obtained a long list of certifications.



ESNA-SOA
Società Organismo di Attestazione S.p.A.

CERTIFICATES UNI EN 13084-7-0474-CPR-2888,
UNI EN 1090-1381-CPR-368

LABORATORIO DI RICERCA E SVILUPPO

RESEARCH & DEVELOPMENT LABORATORY

Siamo in continua evoluzione e ricerca, per questo abbiamo avviato il **LABORATORIO DI RICERCA & SVILUPPO MVT**.

Un laboratorio interno dove effettuiamo continuamente test e prove finalizzate a trovare **soluzioni a tutela dell'ambiente**. Un centro di studio e innovazione che ci permette di individuare delle soluzioni tecniche innovative per il trattamento di diversi tipi di inquinanti, fornendo risposte nuove e utili ai clienti. Risposte che si traducono anche in nuove tecnologie, brevetti e processi proprietari.

*We are constantly evolving and researching, which is why we started the **MVT RESEARCH & DEVELOPMENT LABORATORY**.*

*An internal laboratory where we continuously carry out tests and trials aimed at finding **solutions to protect the environment**. A study and innovation center that allows us to identify innovative technical solutions for the treatment of different types of pollutants, supplying new and useful answers to customers. Answers that also translate into new technologies, patents and proprietary processes.*



PROGETTAZIONE

RESEARCH AND DESIGN

Tutti gli impianti e macchinari da noi forniti sono progettati secondo le specifiche esigenze del cliente e nell'assoluto rispetto delle normative ambientali vigenti.

Il nostro ufficio tecnico, aggiornato e competente, lavora costantemente per risolvere qualsiasi problematica di aspirazione e depurazione dell'aria, trattamento biomasse e rifiuti. Tutto questo avvalendosi delle più recenti tecniche di progettazione di piping CAD-CAM e di calcolo-analisi FEM.

Il nostro staff tecnico è in grado di fornire consulenza su qualunque disposizione o norma di carattere ambientale riguardante la depurazione dell'aria, sia in ambito italiano (nazionale, regionale, provinciale) che estero, a seconda della zona di appartenenza del cliente.

All installations we supply are designed in accordance with the customer's specific requirements and in full compliance with current environmental regulations

Our technical department is competent, always up-to-date and works constantly to solve any issues that might arise with air suction and purification, or biomass and waste treatment. We do all this using the latest CAD-CAM design techniques for piping and FEM calculations and analysis.

Our technical staff can give you advice on any environmental regulations or rules concerning air purification.

This is true as regards Italian (national, regional and provincial) regulations and those in other countries, according to the customer's reference area.



PROCESSI P PRODUTTIVI

PRODUCTION PROCESSES

Al fine di garantire ai propri clienti prodotti e servizi di qualità, MVT - Mion Ventoltermica opera su un'area totale di 40.000 mq ed è attrezzata con macchinari sofisticati, ad elevata tecnologia. All'interno del proprio stabilimento produttivo, MVT - Mion Ventoltermica realizza tutte le lavorazioni di carpenteria leggera e pesante e l'assemblaggio finale dei macchinari.

In order to ensure its customers quality products and services, MVT - Mion Ventoltermica operates over a total area of 40,000 sq.m. and is equipped with sophisticated, high-tech machinery. All the light and heavy metalworking, including the final assembly of plant machinery, takes place inside the production facility.

LA NOSTRA PRODUZIONE COMPRENDE UN'AMPIA GAMMA DI PRODOTTI:

OUR PRODUCTION INCLUDES A WIDE
RANGE OF PRODUCTS SUCH AS:

- 1 impianti di compostaggio (biostabilizzazione aerobica);
composting plants (aerobic biostabilisation);
- 2 impianti di biostabilizzazione e bioessiccazione dei Rifiuti Solidi Urbani (R.S.U.) per la produzione di Combustibile da Rifiuti (C.D.R.) con alto potere calorifico e di combustione, da bruciare negli inceneritori per la produzione di energia;
systems for the biostabilisation and biodrying of the Municipal Solid Waste (M.S.W.) for the production of Refuse Derived Fuel (R.D.F.) with high heating and combustion power, to burn in incinerators for the production of energy;
- 3 impianti di trattamento degli odori con scrubber e biofiltrazione;
systems for treating unpleasant smells with scrubber and biofiltration;
- 4 impianti di selezione e separazione aerea;
aeraulic sorting and separating systems;
- 5 softwares appositamente progettati e sviluppati da MVT - Mion Ventoltermica per la gestione ed il controllo dei processi, al fine di ottimizzarli. Tutto rientra nel piano Industria 4.0, con i conseguenti benefici fiscali;
softwares specially designed and developed by MVT - Mion Ventoltermica to manage and control the processes, in order to optimize them. Everything meets the requirements of the Industry 4.0 plan, with consequent tax benefits;
- 6 impianti di aspirazione e filtrazione polveri;
suction and filtering plants for dust;
- 7 impianti di areazione per il ricambio di aria negli ambienti;
aeration systems for air exchange in enclosed environments;
- 8 tubazioni complete di curve, valvole, chiusini, raccordi;
pipes equipped with bends, valves, traps, unions;
- 9 carpenterie metalliche di sostegno;
steel structural work;
- 10 coibentazioni ed insonorizzazioni.
insulating and soundproofing systems.

Materiali impiegati: lamiera zincata, acciaio AISI, alluminio, polipropilene e materiali anticorrosione od antiabrasivi specifici.

Materials used: galvanized sheet metal, AISI steel, aluminium, polypropylene and specific corrosion resistant or abrasion-resistant materials.

**IMPIANTI CONFORMI
AL PIANO INDUSTRIA 4.0**
*PLANTS BUILT IN ACCORDANCE
WITH THE INDUSTRY 4.0 PLAN*



INSTALLAZIONE

INSTALLATION

MVT - Mion Ventoltermica, oltre alla progettazione e produzione delle varie tipologie di impianti e macchinari, provvede alla relativa installazione. Squadre di montatori, altamente specializzati ed attrezzati, effettuano il montaggio.

In addition to the design and production of various types of systems and machinery, MVT - Mion Ventoltermica also takes care of their installation. Highly skilled and equipped teams of fitters carry out the installation.

AVVIO IMPIANTI

PLANTS START-UP

Tecnici specializzati si occupano del collaudo, formazione ed avvio impianto.

Specialized technicians take care of the testing, training and start-up of the plant.

ASSISTENZA POST-VENDITA

AFTER-SALES SERVICE

MVT - Mion Ventoltermica fornisce ai propri clienti un servizio di assistenza post-vendita completo e professionale che comprende manutenzioni ordinarie e straordinarie.

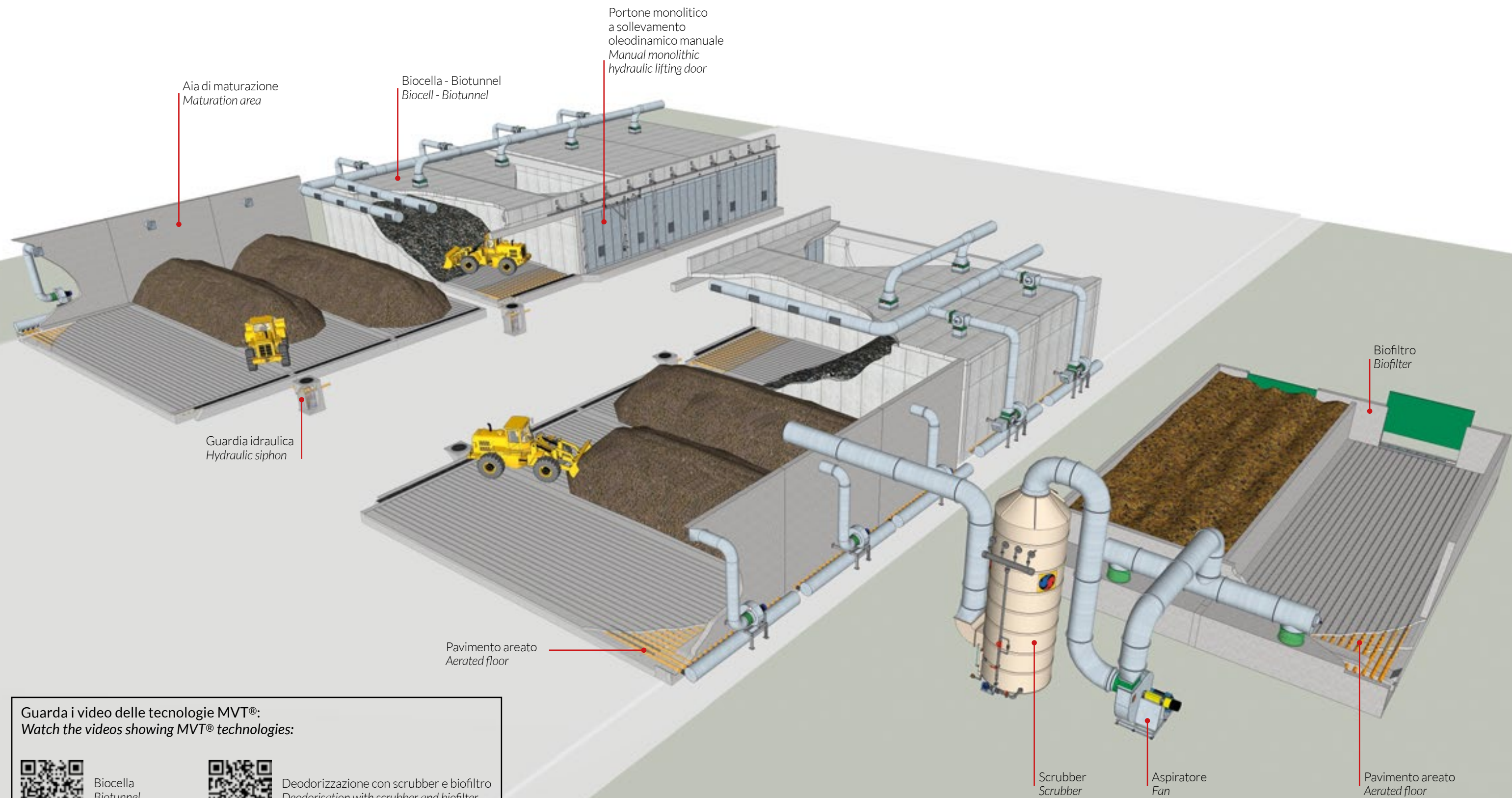
MVT - Mion Ventoltermica provides its customers with a complete and professional after-sales service which includes routine and extraordinary maintenance.



SISTEMI INNOVATIVI PER LA PRODUZIONE DI COMPOST E C.D.R.

INNOVATIVE SYSTEMS FOR THE

PRODUCTION OF COMPOST AND R.D.F.



Guarda i video delle tecnologie MVT®:
Watch the videos showing MVT® technologies:



Biocella
Biotunnel



Deodorizzazione con scrubber e biofiltro
Deodorisation with scrubber and biofilter

SOFTWARES MVT - MION VENTOLTERMICA

MVT - MION VENTOLTERMICA SOFTWARES

I softwares appositamente progettati e sviluppati da MVT - Mion Ventoltermica consentono di gestire e controllare interi processi di:

- compostaggio;
- bioessiccazione dei rifiuti;
- aspirazione e deodorizzazione;
- automazione per la separazione aerea;

al fine di ottimizzarli.

I processi vengono supervisionati e controllati da remoto attraverso l'utilizzo del software MVT®, che interagisce con sonde e sensori in automatico per il governo e controllo del processo biologico e di trattamento delle arie esauste.

The softwares, specially designed and developed by MVT - Mion Ventoltermica, allow management and control of entire processes, such as:

- composting;
- biodrying of waste;
- suction and deodorization;
- automation for aeraulic separation;

in order to optimize them.

The processes are supervised and controlled remotely through the use of MVT® software, which automatically interacts with probes and sensors for the management and control of the biological process and the treatment of exhausted air.

CONTROLLO DA REMOTO

REMOTE CONTROL



SERVIZIO DI TELEASSISTENZA CON:

REMOTE ASSISTANCE SERVICE WITH:

- contratti di teleassistenza;
- supervisione a distanza;
- controllo da remoto dell'intero processo.

Con contratti personalizzati in funzione delle esigenze del cliente. Anche con squadre specializzate per assistenza e manutenzione in loco.

- remote assistance contracts;
- remote supervision;
- remote control of the entire process.

With customized contracts according to the customer's needs and specialized teams for on-site assistance and maintenance.



COMPOSTAGGIO DI MATERIALE ORGANICO E BIOESSICCAZIONE DI R.S.U.

COMPOSTING OF ORGANIC MATERIAL AND BIODRYING OF M.S.W.

BIOCELLA - BIOTUNNEL PER BIOSTABILIZZAZIONE E BIOESSICCAZIONE

La biocella è un sistema innovativo che consiste in una costruzione chiusa ed impermeabile fabbricata in cemento armato a tenuta stagna, all'interno della quale, mediante il controllo ed il comando in tempo reale di temperatura ed umidità si accelera il processo di degradazione del materiale organico (biostabilizzazione aerobica) derivante da raccolta differenziata ai fini della produzione di compost. La biocella, o biotunnel, può essere utilizzata anche per biostabilizzare e bioessiccare in modo accelerato i Rifiuti Solidi Urbani (R.S.U.) al fine di ottenere Combustibile da Rifiuti (C.D.R.) con alto potere calorifico e di combustione, da bruciare negli inceneritori per la produzione di energia. Il C.D.R. offre il vantaggio di mantenere stabile la temperatura di combustione negli inceneritori.

La fermentazione intensiva nella biocella avviene attraverso l'insufflazione di aria dal fondo del box mediante tubazioni in PVC con spigot.

Tale sistema consente di:

- ossigenare omogeneamente la massa;
- mantenere una temperatura ottimale per la fauna microbica in un intervallo in cui è massima l'attività di tali organismi.

L'andamento del processo avviene monitorando e registrando i parametri in tempo reale, garantendo il trattamento ottimale per ciascuna biocella in attività, con regolazione adeguata alle esigenze del materiale da trattare.

BIOCELL - BIOTUNNEL FOR BIOSTABILISATION AND BIODRYING

The biocell is an innovative system that consists in a fully encapsulated watertight-airtight construction, inside of which, through constant monitoring and control of temperature and humidity can be accelerated the degrading process of the organic material (aerobic biostabilisation) from differentiated refuse collection in order to produce compost.

The biocell, or biotunnel, can also be used to biostabilise and biodrying, in an accelerated way, the Municipal Solid Waste (M.S.W.) for the production of Refuse Derived Fuel (R.D.F.) with high heating and combustion power, to burn in incinerators for the production of energy. The R.D.F. permits to maintain constant the combustion temperature in the incinerators.

Intensive fermentation is achieved by introducing air into the biocell from the bottom by means of PVC pipes with spigot.

This system permits to:

- oxygenate the biomass evenly;
- maintain the temperature within an optimum range for microbial activity.

The process parameters of every biocell are monitored, registered and adjusted in real time in order to guarantee the best result for every specific material.



Progettazione e realizzazione di impianti in Italia e all'estero da
15.000 a 500.000 ton/anno

Design and building of plants in Italy and abroad treating from 15,000
to 500,000 tons of material per year



AIA DI MATURAZIONE

Il materiale risultante dal processo di biostabilizzazione viene poi trasferito in un'area di maturazione con pavimento areato, che può essere coperta o aperta.

MATURATION AREA

The material resulting from the biostabilisation process is then transferred into a maturation area with aerated floor, that can be covered or open.



- 1 Pavimento areato
Aerated floor
- 2 Biocella
Biocell
- 3 Areazione biocelle
Biocells aeration
- 4 Guardia idraulica
Hydraulic siphon
- 5 Portoni monolitici a sollevamento oleodinamico manuale per biocelle
Manual monolithic hydraulic lifting doors for biocells

- 6 Portoni monolitici a sollevamento oleodinamico motorizzato per biocelle
Motorized monolithic hydraulic lifting doors for biocells

- 7 Aia di maturazione coperta
Covered maturation area

- 8 Bioessiccazione di fanghi strutturati
Biodrying of structured mud

- 9 Bioessiccazione di liquami strutturati
Biodrying of structured sewage

ABBATTIMENTO AD UMIDO DEGLI ODORI

WET FILTERING SYSTEMS FOR UNPLEASANT SMELLS

SCRUBBER

La filtrazione ad umido mediante scrubbers consente di diminuire la concentrazione di sostanze odorogene presenti in una corrente gassosa, solitamente polveri, microinquinanti acidi o sostanze chimiche, attraverso il loro assorbimento mediante acqua.

Qualora gli inquinanti presenti siano scarsamente idrosolubili, la loro rimozione dal flusso d'aria viene effettuata utilizzando dei reagenti acidi o basici adeguati (a seconda delle caratteristiche dell'inquinante). Tali reagenti, combinandosi chimicamente con l'inquinante da rimuovere, permettono la precipitazione del composto inquinante sul fondo dello scrubber.

MVT - Mion Ventoltermica realizza diverse tipologie di scrubbers:

- a letto fisso;
- a letto flottante;
- venturi;
- verticali o orizzontali;
- in serie o a doppio stadio.

Gli scrubbers possono essere realizzati in acciaio AISI 304 o in polipropilene.

SCRUBBER

The wet-filtration through scrubbers allows to decrease the concentration of the odorous compounds in a gas stream, usually dust, micro-pollutants acids or chemicals substances, through their absorption by means of water.

If the pollutants are scarcely soluble in water, their removal from the air flow is carried out using appropriate acidic or basic reagents (depending on the characteristics of the pollutant). These reagents, chemically combining with the pollutant to be removed, allowing the pollutant compound precipitation on the bottom of the scrubber.

MVT - Mion Ventoltermica realises different types of scrubbers:

- fixed-bed scrubbers;
- floating-bed scrubbers;
- venturi;
- vertical or horizontal;
- in series or dual stage.

The scrubbers can be manufactured in AISI 304 steel or in polypropylene.

1 Scrubbers in polipropilene
Scrubbers in polypropylene

2 Scrubbers in acciaio AISI 304
Scrubbers in AISI 304 steel

3 Scrubber venturi
Venturi scrubber

4 Scrubbers in polipropilene e scrubber venturi
Scrubbers in polypropylene and venturi scrubber

5 Scrubber orizzontale in polipropilene
Horizontal scrubber in polypropylene

6 Centralina di regolazione e controllo pH
Regulating and control unit of the pH



Realizzazione di diverse tipologie di scrubber, in base alle vostre esigenze

Building of different types of scrubbers, according to your needs



BIOFILTRAZIONE

BIOFILTRATION

BIOFILTRO

La biofiltrazione è un processo di abbattimento degli inquinanti odorigeni aerodispersi che sfrutta il processo di ossidazione biologica, ossia le attività metaboliche di microrganismi. L'aria contaminata viene fatta passare attraverso una matrice (biomassa) nella quale sono presenti tali microrganismi in grado di decomporre gli inquinanti utilizzandoli come fonte di nutrimento. I biofiltri vengono utilizzati per eliminare un'ampia varietà di inquinanti organici spesso caratterizzati dall'aver un odore intenso e fastidioso.

I biofiltri possono essere realizzati:

- in cemento;
- in alluminio;
- con pavimento areato;
- in container.

I biofiltri vengono poi dotati di un sistema di irrigazione per una corretta umidificazione del materiale (biomassa) e di opportuni strumenti per misurare l'umidità e la temperatura.

BIOFILTER

Biofiltration is a technique that eliminates contaminants in the air by means of micro-biotic oxidation.

The contaminated air flows pass through a matrix (biomass), in which there are the microorganisms capable to degrade the pollutants by using them as a source of nourishment.

Biofilters are used to eliminate a wide range of organic pollutants which are often extremely malodorous.

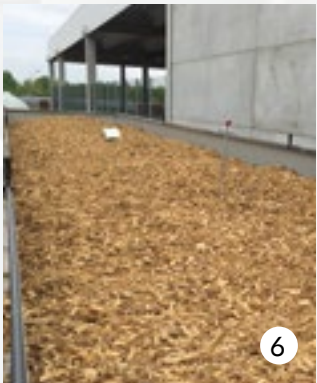
The biofilters can be manufactured:

- in concrete;
- in aluminium;
- with aerated floor;
- in container.

The biofilters are then provided with an irrigation system for proper humidification of the material (biomass) and of adequate instruments to measure the humidity and the temperature.

Deodorizzazione dell'aria per renderla più salubre, in un'ottica green di tutela ambientale

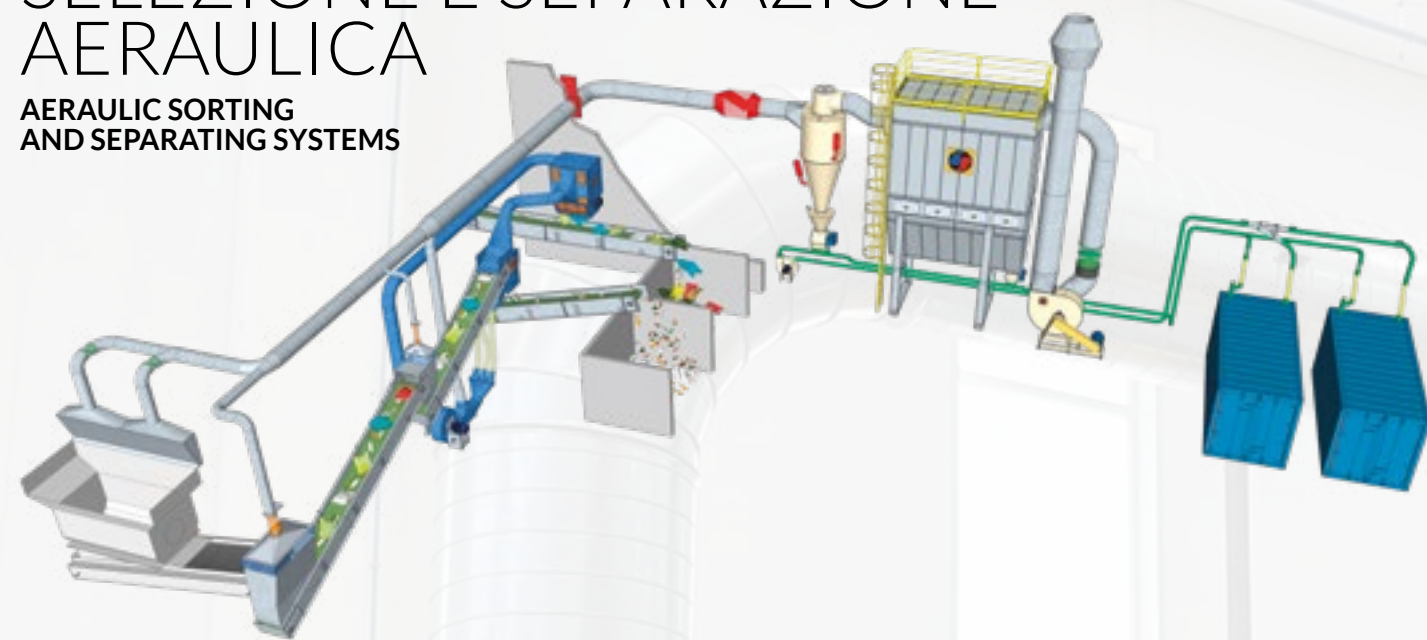
Deodorisation of air to make it healthier, from a green environmental protection perspective



- 1 Biofiltro in alluminio
Biofilter in aluminium
- 2 Piedini di sostegno
Supporting elements
- 3 Biofiltro in cemento
Biofilter in concrete
- 4 Biofiltro in containers con filtro a maniche autopulente ATEX
Biofilter in containers with ATEX self-cleaning bag filter
- 5 Biofiltro con sonde di temperatura e sistema di irrigazione
Biofilter with temperature probes and irrigation system
- 6 Biofiltro con sonde di temperatura ed umidità e sistema di irrigazione
Biofilter with temperature and humidity probes and irrigation system
- 7 Biofiltri con pavimento areato
Biofilters with aerated floor

SELEZIONE E SEPARAZIONE AEREAULICA

AEREAULIC SORTING AND SEPARATING SYSTEMS



Gli impianti di selezione e separazione aeraulica MVT - Mion Ventoltermica consentono di movimentare e separare da un flusso d'aria materiali di diversa densità e pezzatura variabile mediante l'impiego di separatori a lama d'aria, separatori rotativi e/o EOLO: il separatore ad aria a tamburo con sistema di regolazione automatica.

Il processo di separazione aeraulica con i separatori a lama d'aria e rotativi inizia con:

- il convogliamento del materiale indifferenziato all'interno del separatore a lama d'aria tramite un nastro trasportatore;
 - il flusso d'aria controllato generato dall'aspiratore fa sì che le **parti leggere** (film di plastica, schiuma, gomma, piccole parti di carta o di plastica leggera, ecc.) vengano aspirate verso l'alto per poi proseguire nelle tubazioni, mentre le **parti pesanti** (bottiglie di plastica, contenitori di plastica di vario tipo, ecc.) cadano su un secondo nastro trasportatore per poi essere raccolte/ smaltite/ recuperate/ valorizzate;
 - successivamente, il materiale leggero separato viene convogliato all'interno del separatore rotativo: la frazione leggera viene scaricata su un nastro trasportatore per essere raccolta/ smaltita/ recuperata/ valorizzata, mentre le polveri vengono indirizzate ad un ciclone e poi ad un filtro a maniche autopulente per la filtrazione.
- Il materiale separato mediante questo sistema può essere recuperato e reimpiegato in ulteriori fasi produttive, con conseguente risparmio economico e riduzione degli scarti, oppure adeguatamente smaltito.

Aeraulic sorting and separating systems by MVT - Mion Ventoltermica allow you to move and separate materials of different density and variable size from an air stream through the use of air knife separators, rotative separators and/or EOLO: the air drum separator with automatic adjustment system.

The aeraulic separation process with the **air knife and rotative separators** starts with:

- the conveyance of undifferentiated material into an air knife separator via a conveyor belt;
 - the controlled airflow generated by the fan causes the **lightweight items** (plastic film, foam, rubber, small pieces of paper or light plastic, etc.) to be conveyed upwards and then directed through pipes, while the **heavy items** (plastic bottles, plastic containers of various types, etc.) fall onto a second conveyor belt and afterwards will be collected/ disposed of/ recovered/ enhanced;
 - subsequently, the separated lightweight material is conveyed into the rotative separator: the light fraction is discharged onto a conveyor belt to be collected/ disposed of/ recovered/ enhanced, while the dust is directed to a settling cyclone and then to a self-cleaning bag filter for filtration.
- The material separated by this system can be recovered and reused in additional production phases, resulting in cost savings for the customer and in a reduction in waste, or appropriate disposal.



Slittamento della griglia interna del separatore rotativo
Slipping of the internal grid of the rotative separator



Portina di manutenzione delle pale del rotore del separatore rotativo
Rotor blade maintenance door of the rotative separator



Separazione ad alta efficienza dei materiali per l'ottimizzazione dei processi

High-efficiency separation of materials for optimization of the processes

EOLO, il separatore ad aria a tamburo con sistema di regolazione automatica, è la **tecnologia rivoluzionaria per la separazione dei rifiuti misti** progettata e realizzata da MVT - Mion Ventoltermica. EOLO consente di separare rifiuti non riciclabili e recuperarli a livello energetico, riducendo così l'uso di combustibili fossili, le emissioni a livello ambientale ed il conferimento di rifiuti in discarica. EOLO, sfruttando la logica dell'intelligenza artificiale, **ottimizza il processo di produzione di C.S.S. - Combustibile** (Combustibile Solido Secondario) separando automaticamente i diversi materiali in ingresso come ad esempio:

- carta;
- cartone;
- plastica;
- film, ecc

al fine di ottenere un prodotto sempre più puro e selezionato.

Il macchinario, tramite un **sistema di alimentazione autoregolante e una selezione aeraulica ad alta efficienza**, è in grado di differenziare il materiale in entrata, tra frazioni leggere, frazione pesante e polvere. La regolazione di EOLO è del tutto motorizzata e le diverse tipologie di movimento (orizzontale, verticale ed inclinata) variano a seconda del materiale in ingresso. **Le regolazioni di EOLO sono dunque infinite, nonché memorizzabili e richiamabili tramite apposito software MVT - Mion Ventoltermica.**

EOLO è disponibile in tre taglie diverse, per trattare da grandi a piccole quantità di rifiuti, garantendo elevata flessibilità e versatilità. EOLO è applicabile sia agli impianti di T.M.B., sia agli impianti di C.D.R. che a specifici impianti di C.S.S.. Il sistema ad alta tecnologia valorizza il PLASMIX, trasformandolo da rifiuto a materiale combustibile.

EOLO è la soluzione ottimale per tutte le realtà che hanno necessità di separare rifiuti misti con caratteristiche eterogenee per lotto o da produttori diversi.

EOLO, the air drum separator with automatic adjustment system, is the **revolutionary technology for the separation of mixed waste** designed and built by MVT - Mion Ventoltermica. EOLO allows to separate non-recyclable waste and recover it for energy purposes, reducing the use of fossil fuels, environmental emissions and waste destined for landfills. EOLO, using the logic of artificial intelligence, is able to **optimize the production process of S.S.F. - Fuel** (Secondary Solid Fuel) by separating automatically the different incoming materials such as:

- paper;
- cardboard;
- plastic;
- film, etc.

in order to obtain an increasingly pure and selected product. The machinery, through a **self-regulating feeding system and a high efficiency aeraulic selection**, is able to separate the material by specific weight: light fractions, heavy fractions and dust. The adjustment of EOLO is completely **motorized** and the different types of movement (horizontal, vertical and inclined) vary according to the input material. **The adjustments of EOLO are therefore infinite and can be stored and recalled through an appropriate MVT - Mion Ventoltermica software.** EOLO is available in three different sizes, to treat from big to small quantities of waste, ensuring high flexibility and versatility. EOLO is applicable in M.B.T. plants, in R.D.F. plants and in specific S.S.F. systems. The high-tech system enhances PLASMIX, transforming it from waste to combustible material. EOLO is the best solution for all companies that need to separate mixed waste with heterogeneous characteristics per batch or from different producers.

- 1 Separatore a lama d'aria
Air knife separator
- 2 Separatore rotativo
Rotative separator
- 3 EOLO, il separatore ad aria a tamburo con sistema di regolazione automatica
EOLO, the air drum separator with automatic adjustment system

ASPIRAZIONE E FILTRAZIONE POLVERI

SUCTION AND FILTERING SYSTEMS FOR DUST

FILTRO A MANICHE AUTOPULENTE

Il filtro a maniche è una macchina che viene utilizzata per l'abbattimento della polvere derivante da processi di produzione o da combustione.

E' stata progettata allo scopo di:

- ridurre le emissioni di inquinanti nell'ambiente per portarle dentro i limiti stabiliti dalla legge;
- filtrare flussi polverosi che pregiudicherebbero il corretto funzionamento e la resa degli steps successivi, ad esempio biofiltrazione e bioessiccazione.

Il filtro a maniche autopulente è costruito modularmente con pannelli in lamiera zincata pressopiegata, i quali vengono imbullonati tra di loro ottenendo così un sistema modulare caratterizzato da massima flessibilità per agevolare eventuali futuri ampliamenti. Le dimensioni e le caratteristiche della macchina dipendono dalla portata d'aria e dal tipo di polvere da filtrare.

Il filtro a maniche autopulente è composto da tre parti:

- la testata, ovvero la parte superiore del filtro, dove vengono disposti:
 - il polmone e tutti i raccordi di distribuzione dell'aria;
 - i tubi antincendio e l'impianto idrico antincendio;
- la batteria filtrante che comprende la parte centrale in cui vengono fissate:
 - le maniche;
 - la camera di decantazione;
 - le prese di collegamento impianto;
 - il cassone dove vengono inseriti i pannelli antiscoppio;
 - la tramoggia di contenimento, ossia dove cade il materiale filtrato, che comprende la parte inferiore nella quale sono inseriti:
 - la coclea per l'estrazione del materiale;
 - gli eventuali sbancatori e le motorizzazioni.

SELF-CLEANING BAG FILTER

The bag filter is a machine which is used for the suppression of the dust produced by industrial processing or from combustion.

It is specifically designed:

- to reduce emissions of pollutants in the atmosphere, bringing them within the limits established by the law;
- to filter dust particles that would compromise the proper operation and efficiency of any subsequent stages such as biofiltration or biodrying.

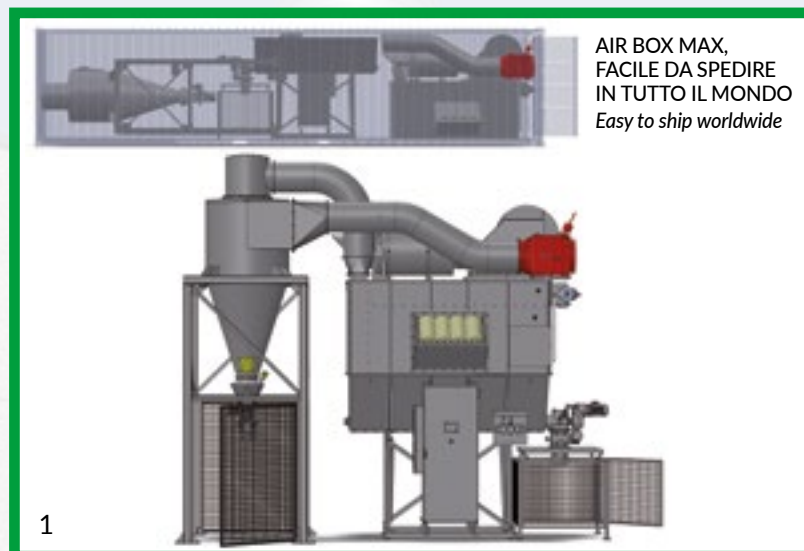
The self-cleaning bag filter is constructed modularly with press-bent galvanized steel panels, which are bolted to one another. The panels are bolted together to achieve a modular unit offering maximum flexibility in order to simplify possible future extensions.

The dimensions and the characteristics of the machine depend on the air capacity and the type of dust to be filtered.

The self-cleaning bag filter is composed of three main parts:

- the head, which is the upper part of the bag filter, where are disposed:
 - the tank and all the air distribution pipe fittings;
 - the fire fighting pipes and the fire fighting water system;
- the filtering battery that includes the central part in which are fixed:
 - the sleeves;
 - the settling chamber;
 - the connection plugs of the plant;
 - the box where the Explosion-Proof panels are placed;
 - the containment hopper, where the filtered material falls, and that includes the lower part in which are inserted:
 - the screw conveyor for the extraction of material;
 - the eventual scrapers and the motorizations.

AIR BOX MAX,
FACILE DA SPEDIRE
IN TUTTO IL MONDO
Easy to ship worldwide



- 1 AIR BOX MAX, il sistema di aspirazione compatto, pronto all'uso, con reintegro aria
AIR BOX MAX, the compact, ready-to-use suction system, with air reintroduction
- 2 AIR BOX, l'innovativo sistema di aspirazione in container
AIR BOX, the innovative suction system inside a container
- 3 Filtro a maniche autopulente con soppressori di fiamma
Self-cleaning bag filter with flame suppressors
- 4 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri derivanti da trattamento rifiuti con ciclone decantatore
Suction and filtering plant for dust deriving from waste treatment with settling cyclone
- 5 Cicloni decantatori
Settling cyclones
- 6 Cicloni decantatori con valvole a stella di grandi dimensioni e scarico del materiale in cassoni estraibili
Settling cyclones with big star valves and discharge of the material in removable bins
- 7 Tubazioni in alluminio
Pipes in aluminium
- 8 Tubazioni in acciaio AISI 304
Pipes in AISI 304 steel
- 9 Tubazioni in lamiera zincata
Pipes in galvanized sheet steel
- 10 Serranda di regolazione ad alette con servocomando
Regulation damper with wings and servocontrol
- 11 Aspiratore in acciaio AISI 304
Fan in AISI 304 steel
- 12 Aspiratore in polipropilene
Fan in polypropylene



MION VENTOLTERMICA DEPURAZIONI S.P.A.

Headquarters:
31052 Maserada sul Piave (TV) - ITALIA
Via Dolomiti, 30
Tel. +39 0422 8777

www.mvtplant.com - info@mvtplant.com



 **MÉXICO**
Coyoacan (CDMX)
mexico@mvtplant.com

 **ARGENTINA**
Benavidez (Buenos Aires)
argentina@mvtplant.com

 [mvt-latam](#)  [mvt_latam](#)