



IMPIANTI
AUTOMATIZZATI
AUTOMATED
SYSTEMS



ASPIRAZIONE - SUCTION 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, è al vertice del mercato della progettazione, costruzione ed installazione di impianti di aspirazione e filtrazione dell'aria da polveri, fumi, esalazioni e Sostanze Organiche Volatili (SOV) ed importante punto di riferimento nel settore degli impianti dedicati al trattamento delle biomasse e dei rifiuti.

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

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

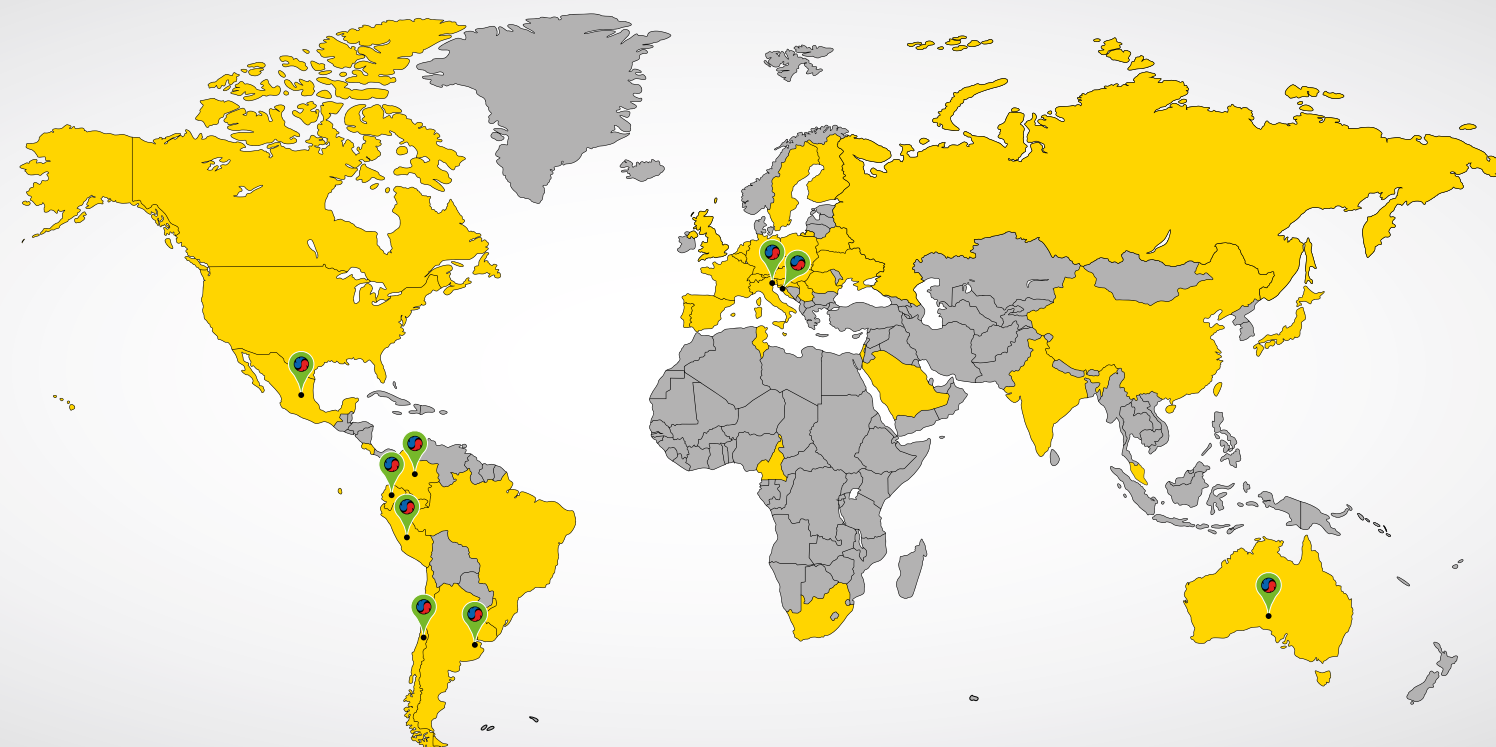
Installations in more than 40 countries

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 PRODUTTIVI

PRODUCTION PROCESSES

Al fine di garantire ai propri clienti prodotti e servizi di qualità, MVT - Mion Ventoltermica opera su un'area totale di circa 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 aspirazione e depurazione dell'aria da polveri ed esalazioni;
air suction and purification systems from dust and vapours;
- 2 impianti di stoccaggio (con silo con capacità di contenuto da 50 a 12.000 m³) ed estrazione di materiali sfusi;
storage systems (with silos with capacities ranging from 50 to 12,000 m³) and extraction systems of bulk materials;
- 3 impianti di trasporto pneumatico di materiali sfusi;
pneumatic transport systems of bulk materials;
- 4 impianti di trasporto meccanico di materiali sfusi;
mechanical transport systems of bulk materials;
- 5 impianti di trattamento della biomassa per produrre energia termica elettrica, ottenere pellets o bricchetti oppure alimentare un forno per l'ottenimento di un prodotto finale di valore per il cliente;
biomass treatment systems to produce electric thermal energy, obtain pellets or briquettes or fuel an oven for obtaining a valuable final product for the customer;
- 6 impianti di trattamento polveri da fumi di combustione;
systems for treatment of dust deriving from combustion fumes;
- 7 sistemi di verniciatura e depurazione da sostanze organiche volatili (SOV);
painting systems and purification from volatile organic compounds (VOC);
- 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

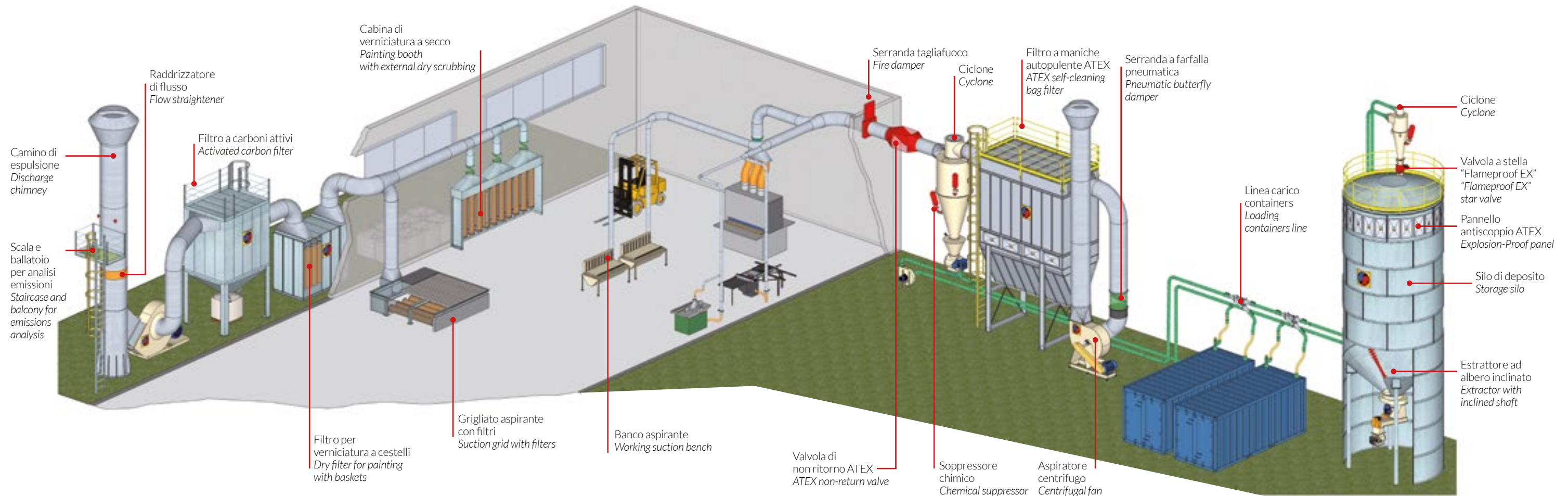
MVT - Mion Ventoltermica fornisce ai propri clienti un servizio di assistenza post-vendita completo e professionale che comprende manutenzioni ordinarie e straordinarie.

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



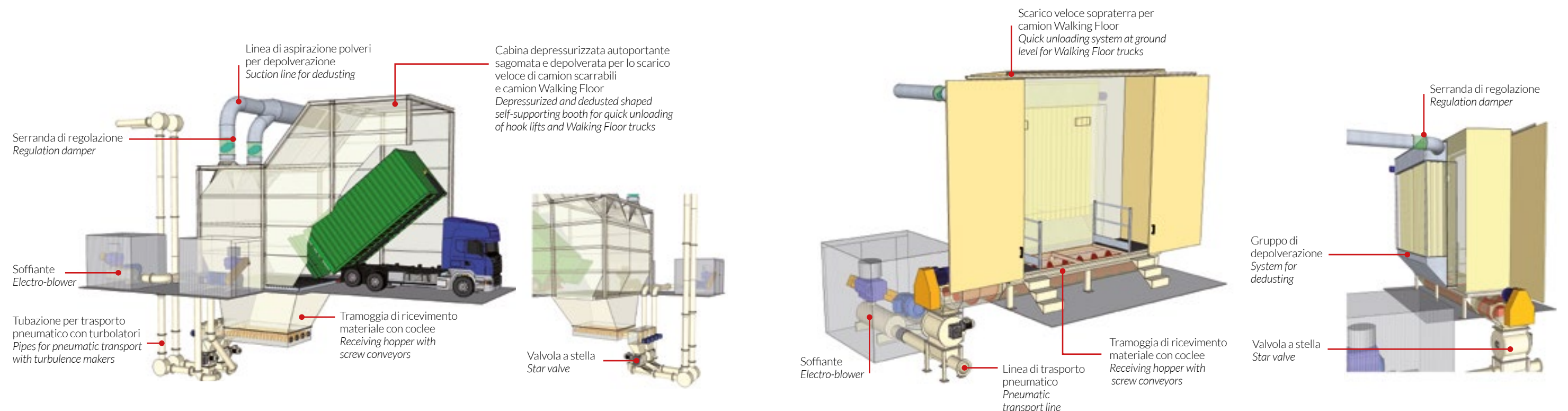
IMPIANTO DI ASPIRAZIONE, FILTRAZIONE, SYSTEM FOR AIR SUCTION, FILTRATION,

STOCCAGGIO E CARICO CONTAINERS STORAGE AND LOADING CONTAINERS



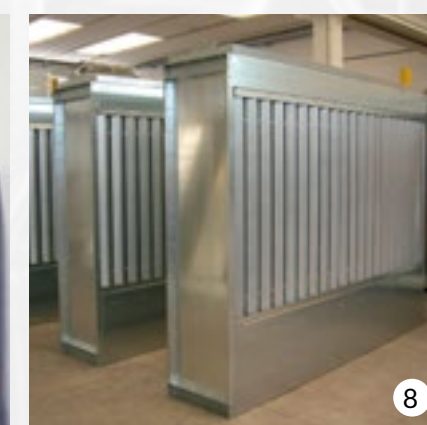
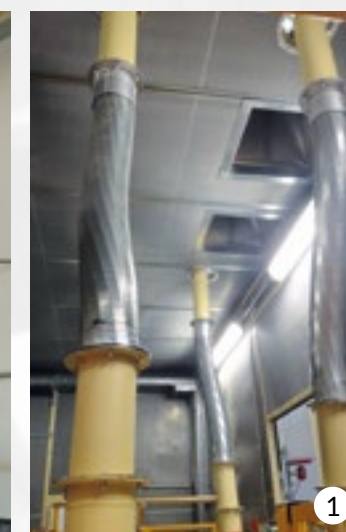
SISTEMI PER RICEVIMENTO E GESTIONE SYSTEMS FOR THE RECEPTION AND MANAGEMENT

DI GRANDI QUANTITÀ DI SEGATURA E AFFINI OF LARGE QUANTITIES OF SAWDUST AND SIMILAR



ASPIRAZIONE POLVERI ED ESALAZIONI

SUCTION OF DUST
AND VAPOURS



- 1 Collettori aspiranti per polveri
Suction pipes for dust
- 2 Banchi aspiranti per polveri
Working suction benches for dust
- 3 Banco aspirante per solventi con parete
con filtri integrati
*Working suction bench for solvents with wall
with integrated filters*
- 4 Banco aspirante per smerigliatura
Working suction bench for grinding
- 5 Banco aspirante per levigatura
Sanding suction bench
- 6 Cappe aspiranti per nebbie oleose
Suction hoods for welding fumes
- 7 Parete aspirante per polveri
Suction wall for dust
- 8 Pareti aspiranti per polveri
Suction walls for dust
- 9 Braccio aspirante per fumi di saldatura
Suction arm for oily mists

FILTRAZIONE E DEPURAZIONE POLVERI ED ESALAZIONI

FILTRATION AND PURIFICATION
FROM DUST AND VAPOURS



1



7

1 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri con filtri a maniche autopulenti ATEX e filtro-ciclone ATEX
Suction and filtering system with ATEX self-cleaning bag filters and ATEX cyclone-filter



2

2 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri potenzialmente esplosive con filtri a maniche autopulenti ATEX
Suction and filtering system for potentially explosive dust with ATEX self-cleaning bag filters



3

3 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri potenzialmente esplosive con filtro a maniche autopulente ATEX e cabina di insonorizzazione per aspiratore
Suction and filtering system for potentially explosive dust with ATEX self-cleaning bag filter and soundproof booth for the fan



4

4 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri con filtro a maniche autopulente ATEX, scarico materiale in bidoni estraibili
Suction and filtering system for dust with ATEX self-cleaning bag filter, discharge of the material in removable bins



4

5 Cicloni decantatori
Settling cyclones

6 Scarico materiale in bidoni con valvola a stella di filtro a maniche autopulente ATEX
Discharge of the material in bins with star valve of an ATEX self-cleaning bag filter



5



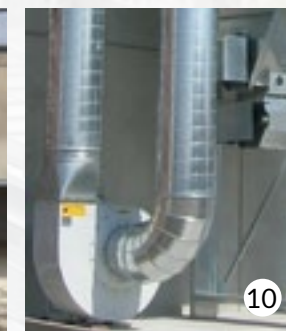
6



8



9



10

7 Serie di filtri a maniche modulari autopulenti per grandi impianti di aspirazione e filtrazione
Series of self-cleaning modular bag filters for big suction and filtering systems

8 Valvola a stella applicata ad un filtro a maniche autopulente
Star valve applied to a self-cleaning bag filter

9 Aspiratore a trasmissione applicato ad un filtro a maniche autopulente
Transmission fan applied to a self-cleaning bag filter

10 Aspiratore diretto applicato ad un filtro a maniche autopulente
Direct fan applied to a self-cleaning bag filter

11 Filtro a carboni attivi per solventi
Activated carbon filter for solvents

12 Filtro a tasche per nebbie oleose
Pocket filter for oily mists

13 Filtro a tasche rigide per nebbie oleose
Rigid pocket filter for oily mists

14 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri potenzialmente esplosive con filtro a maniche autopulente ATEX e scarico materiale in big bag
Suction and filtering system for potentially explosive dust with ATEX self-cleaning bag filter and discharge of the material in big bag

15 Filtro a maniche autopulente ATEX per polveri posizionato all'interno di uno stabilimento produttivo
ATEX self-cleaning bag filter for dust positioned inside a production site



11



12



13



14



14



15

STOCCAGGIO ED ESTRAZIONE DI MATERIALI SFUSI

STORAGE AND EXTRACTION OF BULK MATERIALS



- 1 Impianto di stoccaggio polveri con silo da 12.000 m³ dotato di coperchio antiscoppio con telo in PVC
Storage system for dust with silo with a capacity of content of 12,000 m³ equipped with Explosion-Proof top with sheet in PVC

- 2 Impianto di stoccaggio polveri in silos con pannelli antiscoppio (ATEX) e batterie filtranti autopulenti
Storage system for dust in silos with Explosion-Proof panels (ATEX) and self-cleaning bag filtering batteries

- 3 Impianto di stoccaggio polveri per recupero energetico della biomassa
Dust storage system for biomass energy recovery

- 4 Portellone con apertura manuale a distanza su silo
Door on silo with manual remote opening

- 5 Estrattore a balestra con coclea
Extractor with leaf spring and screw conveyor

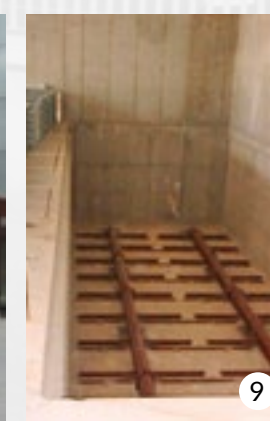
- 6 Estrattore a catena
Chain extractor

- 7 Estrattore ad albero inclinato, vista interna ed esterna, con bunker, coclea, valvola a stella ed eiettore per raccordo alla linea di trasporto pneumatico
Extractor with inclined shaft, internal and external views, with bunker, screw conveyor, star valve and ejector for connection to the pneumatic transport line

- 8 Estrattore a coclea
Screw conveyor extractor

- 9 Estrattore a piatti in fossa in calcestruzzo
Plates extractor in a concrete pit

- 10 Estrattore a piatti in container con segatura
Plates extractor in a container with sawdust



TRASPORTO PNEUMATICO DI MATERIALI SFUSI

PNEUMATIC TRANSPORT OF BULK MATERIALS

Perfetto per trasportare su percorsi lunghi e non, con grandi elevazioni, materiali con:

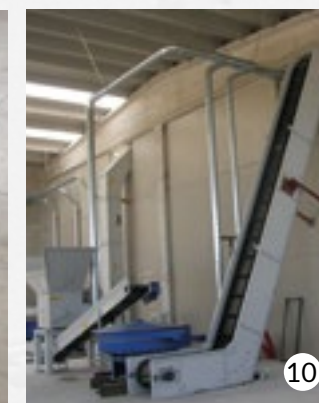
- granulometria e pezzatura omogenea;
- bassa variabilità;
- umidità inferiore al 20%;
- bassa od assente viscosità.

Le polveri potenzialmente esplosive rimangono confinate dentro le tubazioni. *Perfect for carrying over long or short routes, including considerable changes in elevation, materials with:*

- the same size grains and particles;
- low variability;
- humidity below 20%;
- low or non-existent viscosity.

Potentially explosive dust remains confined within the pipes.

- 1 Impianto di trasporto pneumatico polveri da silo con carico containers
Pneumatic transport system of dust from silo with loading containers
- 2 Impianto di trasporto pneumatico polveri da filtro a maniche a container
Pneumatic transport system of dust from bag filter to container
- 3 Tubazioni per trasporto pneumatico per grandi portate
Pipes for pneumatic transport for big capacities
- 4 Tubazioni per trasporto pneumatico e carico silo
Pipes for pneumatic transport and loading silo
- 5 Turbolatore
Turbulence maker



TRASPORTO MECCANICO DI MATERIALI SFUSI

MECHANICAL TRANSPORT OF BULK MATERIALS

E' la soluzione ideale per raccogliere, trasportare, elevare ed estrarre materiali sfusi, anche in grandi quantità, con:

- granulometria e pezzatura varia e non costante;
- bassa viscosità;
- peso specifico elevato.

It is the best solution for collecting, transporting, lifting and extracting bulk materials, also in large quantity, with:

- variably-sized grains and inconsistent particles;
- low viscosity;
- high specific weight.

- 7 Trasportatore a catena inclinato per scarico vagoni segatura e cereali
Inclined chain conveyor for unloading wagons of sawdust and cereals
- 8 Trasportatore a catena
Chain conveyor
- 9 Piatti del trasportatore a catena
Chain conveyor plates
- 10 Nastro trasportatore inclinato a palette
Inclined blades conveyor belt
- 11 Letto di coclee
Screw conveyors
- 12 Coclea in vasca
Screw conveyor in tank
- 13 Coclea in tubo
Screw conveyor in pipe
- 14 Tramoggia di ricevimento materiale con coclee
Receiving hopper with screw conveyors

TRATTAMENTO DELLA BIOMASSA

BIOMASS TREATMENT



- 1 Cabine depressurizzate autoportanti sagomate e depolverate per lo scarico veloce di camion scarrabili e camion Walking Floor
Depressurized and dedusted shaped self-supporting booths for quick unloading of hook lifts and Walking Floor trucks
- 2 Vaglio
Screen
- 3 Trasportatore a catena per scarico silos
Chain conveyor for unloading silos
- 4 Dosatore rettangolare con coclea
Rectangular feeder with screw conveyor
- 5 Dosatore circolare con coclea
Circular feeder with screw conveyor



- 6 Impianto di trattamento polveri da fumi di combustione con depuratore multiciclonico e filtro a maniche per fumi
Treatment system for dust from combustion fumes with multiple-cyclone filter and bag filter for fumes
- 7 Filtro a maniche circolare e ciclone per fumi
Circular bag filter with cyclone for fumes
- 8 Filtro a maniche per fumi coibentato
Insulated bag filter for fumes
- 9 Camino strutturalmente indipendente (ciminiera)
Free-standing chimney
- 10 Scambiatore - recuperatore di calore e filtro a maniche per fumi
Heat exchanger - heat recuperator and bag filter for fumes

Certificato UNI EN 13084-7 (marcatura CE)
It is certificated UNI EN 13084-7 (CE marking)

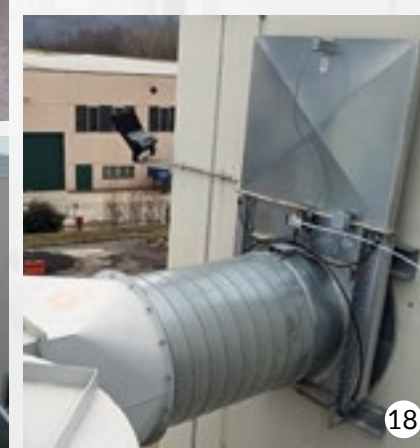
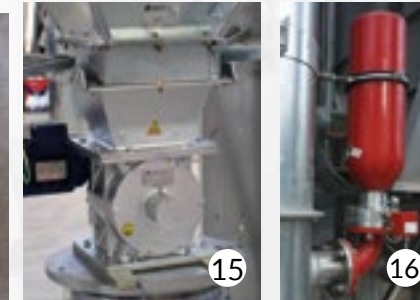
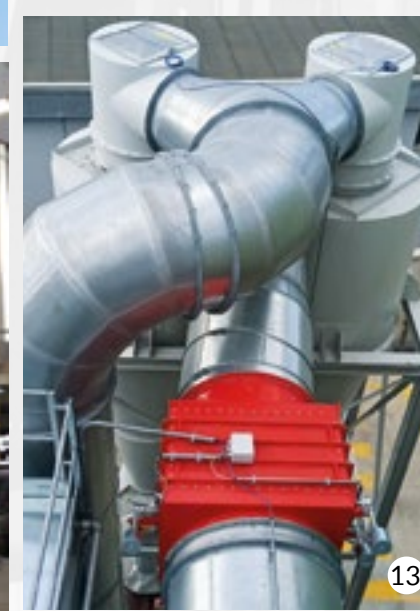
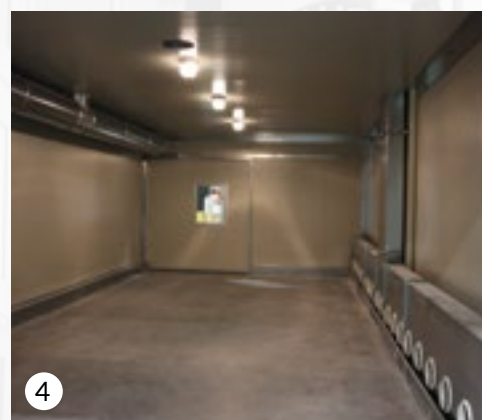
TRATTAMENTO POLVERI DA FUMI DI COMBUSTIONE

TREATMENT SYSTEM FOR DUST FROM COMBUSTION FUMES

VERNICIATURA E DEPURAZIONE SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI (S.O.V.)

**PAINTING AND
PURIFICATION FROM
VOLATILE ORGANIC
COMPOUNDS (V.O.C.)**

- 1 Cabina di verniciatura a secco con filtri usa e getta
Painting booth with external dry scrubbing and with disposable filters
- 2 Cabina di verniciatura pressurizzata
Pressurized painting booth
- 3 Grigliato aspirante
Suction grid
- 4 Forni di asciugatura
Drying ovens
- 5 Forno di asciugatura e tubazioni radianti
Drying oven and radiant pipes
- 6 Filtro a carboni attivi
Activated carbon filter
- 7 Filtro a cartucce
Cartridge filter
- 8 Filtro abbattitore a secco ATEX per vernici
ATEX dry scrubber filter for painting



ALCUNI DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DALL'ESPLOSIONE (ATEX) ED ANTINCENDIO

**SOME EXPLOSION
PREVENTION AND
PROTECTION
DEVICES (ATEX)
AND FIRE-PREVENTION
DEVICES**

- 9 Pannelli antiscoppio su filtro a maniche
Explosion-Proof panels on bag filter
- 10 Coperchio silo antiscoppio con telo in PVC
Explosion-Proof top for silo with sheet in PVC
- 11 Pannelli antiscoppio su silo
Explosion-Proof panels on silo
- 12 Soppressori di fiamma
Flame suppressors
- 13 Valvola di non ritorno e pannelli antiscoppio su cicloni decantatori
Non-return valve and Explosion-Proof panels on settling cyclones
- 14 Contenitore ATEX per componenti elettrici
ATEX box for electrical components
- 15 Valvola a stella "Flameproof EX"
"Flameproof EX" star valve
- 16 Soppressore chimico
Chemical suppressor
- 17 Rilevatori di scintilla
Spark detectors
- 18 Serranda tagliafuoco
Fire damper



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](#)