



IMPIANTI
AUTOMATIZZATI
PLANTAS
AUTOMATIZADAS



TRATTAMENTO RIFIUTI - TRATAMIENTO DE RESIDUOS



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

*LA PASIÓN POR NUESTRO TRABAJO
NOS GUÍA EN LA REALIZACIÓN
DE VUESTROS PROYECTOS*

MISSION

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

MVT - Mion Ventoltermica diseña, construye e instala soluciones industriales para la aspiración y la depuración del aire, y el tratamiento de biomásas y residuos, en pos de la protección del ambiente y la satisfacción del cliente.



INGEGNERIA PERSONALIZZATA E FORZA INDUSTRIALE

INGENIERÍA PERSONALIZADA Y FUERZA INDUSTRIAL

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 depurazione dell'aria da polveri, fumi, esalazioni e Sostanze Organiche Volatili (SOV).

MVT - Mion Ventoltermica fue fundada en 1968 y desempeña un papel esencial en el ámbito del diseño, la construcción y la instalación de plantas dedicadas al tratamiento de residuos, y biomásas y plantas de aspiración y depuración del aire de polvos, humos, exhalaciones y compuestos orgánicos volátiles (COV).

DAL **1968**
DESDE 1968



I PUNTI DI FORZA

● ECCELLENZA OPERATIVA IN OGNI PROGETTO

● **PUNTOS FUERTES**

● EXCELENCIA OPERATIVA EN CADA PROYECTO

● TECNICHE INNOVATIVE E TECNOLOGICAMENTE ALL'AVANGUARDIA NELLA DEPURAZIONE DELL'ARIA ED IN MATERIA AMBIENTALE

Técnicas innovadoras y tecnológicamente avanzadas para la depuración del aire y en materia ambiental

● PIÙ DI 55 ANNI DI ESPERIENZA NELLA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DI IMPIANTI DI FILTRAZIONE E DEPURAZIONE CON APPLICAZIONE IN DIVERSI SETTORI INDUSTRIALI

Más de 55 años de experiencia en el diseño y la ejecución de plantas de filtración y depuración con aplicación en diferentes sectores industriales

● 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

Personal técnico para proporcionar asesoría sobre cualquier disposición o norma de carácter ambiental, en materia de depuración del aire y tratamiento de residuos, tanto en el contexto italiano (nacional, regional, provincial) como internacional, según la zona del cliente

● OTTIMO RAPPORTO QUALITÀ-PREZZO DEGLI IMPIANTI E DEL SERVIZIO OFFERTO

Excelente relación calidad-precio de las instalaciones y del servicio ofrecido

● FLESSIBILITÀ NELL'ESECUZIONE E NEL MONTAGGIO DEI MACCHINARI E DEI MATERIALI

Flexibilidad en la ejecución y en el montaje de las máquinas y los materiales

● SERVIZIO POST-VENDITA CON ASSISTENZA AL CLIENTE SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE E ALL'ESTERO

Servicio posventa con asistencia al cliente en territorio nacional e internacional

● RISTRUTTURAZIONE DI IMPIANTI ESISTENTI NEL RISPETTO DELLE NUOVE NORMATIVE

Reforma de plantas existentes en conformidad con las nuevas normas

● REALIZZAZIONE DA GRANDI A PICCOLI IMPIANTI

Realización de plantas grandes o pequeñas

● INSTALLAZIONI IN PIÙ DI 40 PAESI

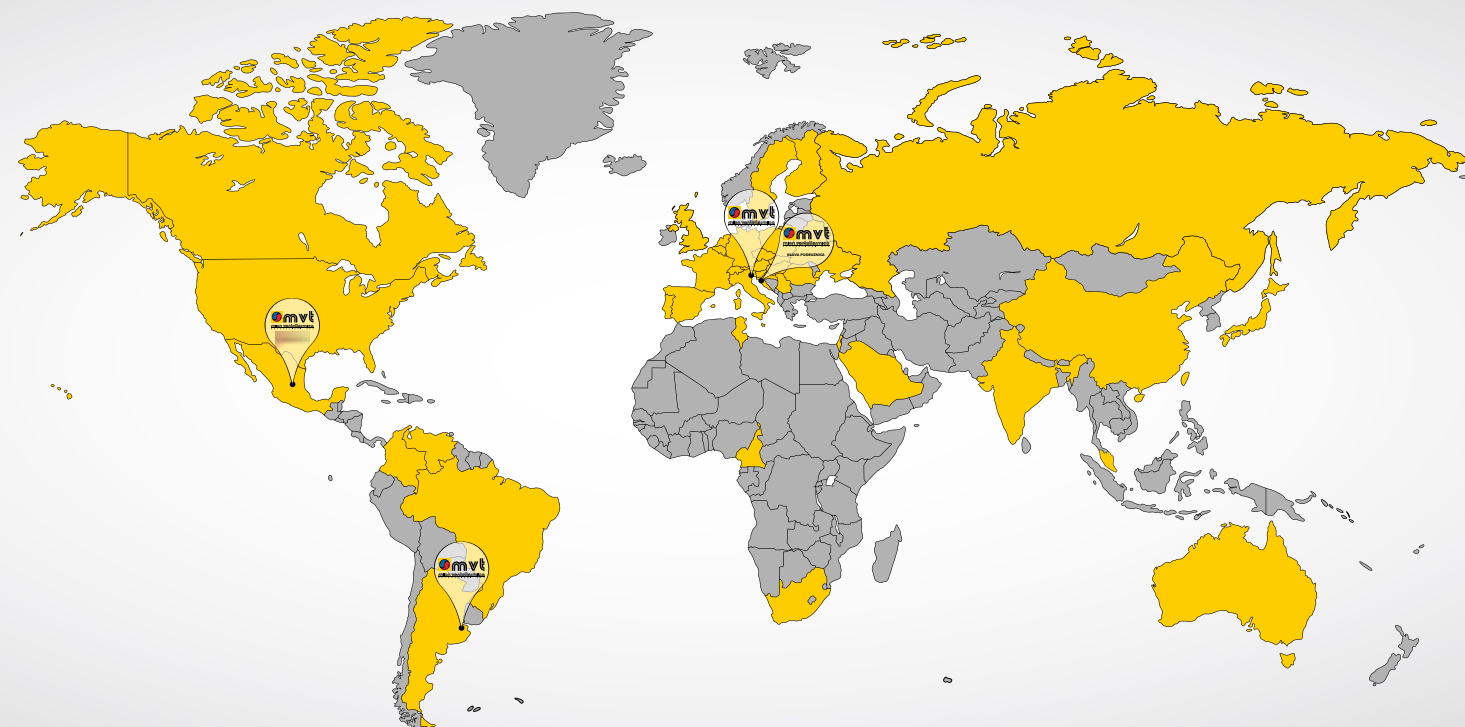
Instalaciones en más de 40 países

● PARTNERSHIPS INTERNAZIONALI

Colaboraciones internacionales

AMIAMO IL MONDO, SIAMO IN TUTTO IL MONDO

AMAMOS EL MUNDO,
ESTAMOS EN TODO EL MUNDO



CERTIFICAZIONI

CERTIFICACIONES

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.

Para garantizar productos y servicios de calidad, en línea con la evolución del mercado y que responden perfectamente a los requisitos de seguridad, conformidad y prestación, MVT - Mion Ventoltermica ha conseguido una larga serie de certificaciones.



ATTESTATI UNI EN 13084 - 7, UNI EN 1090 - CPR - 368

La qualità Made in Italy
La calidad de lo Hecho en Italia

RICERCA E PROGETTAZIONE

INVESTIGACIÓN Y DISEÑO

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.

Todas las instalaciones y máquinas que suministramos están diseñadas de acuerdo con las exigencias específicas del cliente y con el máximo respeto de las normas ambientales vigentes. Nuestro departamento técnico, actualizado y competente, trabaja constantemente para resolver cualquier problema de aspiración y depuración del aire y tratamiento de biomásas y residuos. Todo esto valiéndose de las más recientes técnicas de diseño de piping CAD-CAM y de cálculo-análisis FEM. Nuestro personal técnico está en condiciones de proporcionar asesoría sobre cualquier disposición o norma de carácter ambiental en materia de depuración del aire, tanto en el contexto italiano (nacional, regional, provincial) como internacional, según la zona del cliente.



PROCESSI PRODUTTIVI

PROCESOS PRODUCTIVOS

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.

Con el fin de garantizar a sus clientes productos y servicios de calidad, MVT - Mion Ventoltermica opera en un área total de 40.000 m² y está equipada con máquinas sofisticadas de alta tecnología. En su planta de producción, MVT - Mion Ventoltermica realiza todos los procesos de metalurgia ligera y pesada y el ensamblaje final de las máquinas.

LA NOSTRA PRODUZIONE COMPRENDE UN'AMPIA GAMMA DI PRODOTTI:

NUESTRA PRODUCCIÓN ABARCA UNA
AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS:

- 1 impianti di compostaggio (biostabilizzazione aerobica);
Plantas de compostaje (bioestabilización aeróbica).
- 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;
Plantas de bioestabilización y biosecado de residuos sólidos urbanos (R.S.U.) para la producción de combustible de residuos (C.D.R.) con alto poder calorífico y de combustión, para quemar en los incineradores para la producción de energía.
- 3 impianti di trattamento degli odori con scrubber e biofiltrazione;
Plantas para el tratamiento de los olores con scrubber y biofiltración.
- 4 impianti di selezione e separazione aeraulica;
Plantas de selección y separación aerúlica.
- 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 expresamente diseñados y desarrollados por MVT - Mion Ventoltermica para la gestión y el control de los procesos, con el fin de optimizarlos. Todo esto en conformidad con el plan Industria 4.0, con los consiguientes beneficios fiscales.
- 6 impianti di aspirazione e filtrazione polveri;
Sistemas de aspiración y filtración de polvo.
- 7 impianti di areazione per il ricambio di aria negli ambienti;
Sistemas de aireación para el recambio de aire en los ambientes.
- 8 tubazioni complete di curve, valvole, chiusini, raccordi;
Tuberías con codos, válvulas, cierres, racores.
- 9 carpenterie metalliche di sostegno;
Metalurgia de soporte.
- 10 coibentazioni ed insonorizzazioni.
Aislamientos e insonorizaciones.

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

Materiales empleados: acero galvanizado, acero AISI, aluminio, polipropileno y materiales anticorrosivos o antiabrasivos específicos.

**IMPIANTI CONFORMI
AL PIANO INDUSTRIA 4.0
PLANTAS CONFORMES
CON EL PLAN INDUSTRIA 4.0**



INSTALLAZIONE

INSTALACIÓN

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.

MVT - Mion Ventoltermica se ocupa no solo del diseño y la producción, sino también de la instalación de los distintos tipos de plantas y máquinas. El montaje es realizado por equipos de técnicos altamente especializados y equipados.

AVVIO IMPIANTI

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS PLANTAS

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

Técnicos especializados se ocupan de la prueba, formación y puesta en funcionamiento de la planta.

ASSISTENZA POST-VENDITA

ASISTENCIA POSVENTA

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

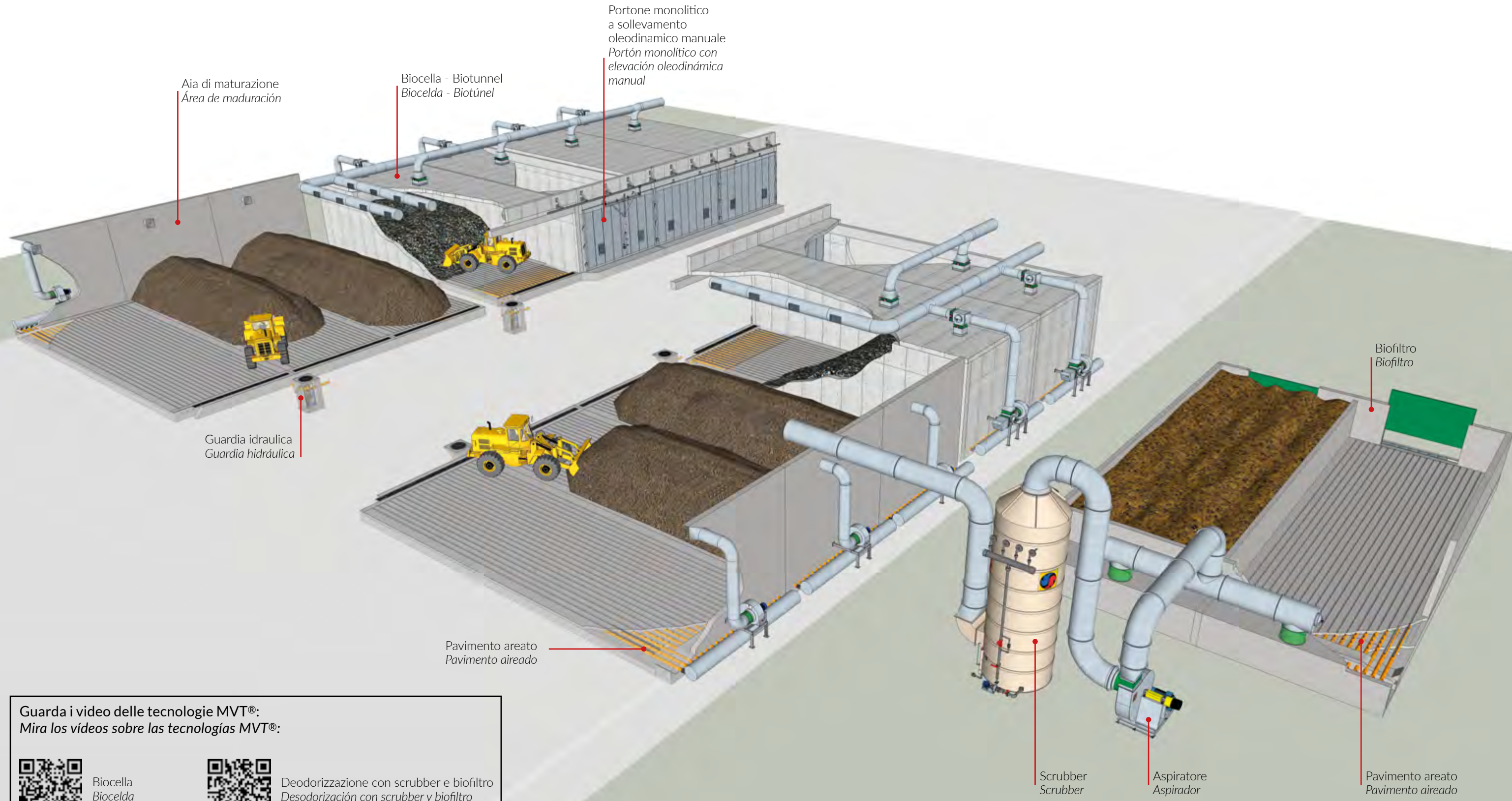
MVT - Mion Ventoltermica ofrece al cliente un servicio de asistencia posventa completo y profesional, que incluye el mantenimiento ordinario y extraordinario.



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

SISTEMAS INNOVADORES PARA LA

PRODUCCIÓN DE COMPOSTA Y C.D.R.



Guarda i video delle tecnologie MVT®:
Mira los vídeos sobre las tecnologías MVT®:



Biocella
Biocelda



Deodorizzazione con scrubber e biofiltro
Desodorización con scrubber y biofiltro

SOFTWARES MVT - MION VENTOLTERMICA

SOFTWARES MVT - MION VENTOLTERMICA

I software 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 aeraulica;

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.

Los softwares expresamente diseñados y desarrollados por MVT - Mion Ventoltermica permiten realizar la gestión y el control de todos los procesos de:

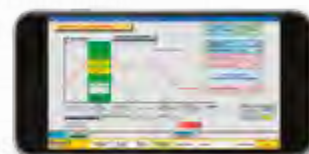
- Compostaje.
- Biosecado de residuos.
- Aspiración y desodorización.
- Automatización para la separación aerúlica.

con el fin de optimizarlos.

Los procesos son supervisados y controlados a distancia a través del uso del software MVT®, que interactúa con sondas y sensores en automático para controlar el proceso biológico y de tratamiento de los aires exhaustos.

CONTROLLO DA REMOTO

CONTROL A DISTANCIA



SERVIZIO DI TELEASSISTENZA CON:

SERVICIO DE ASISTENCIA A DISTANCIA CON:

- 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.

- Contratos de asistencia a distancia.
- Supervisión a distancia.
- Control a distancia de todo el proceso.

Con contratos personalizados en función de las exigencias del cliente. Incluso con equipos especializados para la asistencia y el mantenimiento in situ.



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

COMPOSTAJE DE MATERIAL ORGÁNICO Y BIOSECAO DE R.S.U.

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.

BIOCELDA - BIOTÚNEL PARA BIOESTABILIZACIÓN Y BIOSECAO

La biocelda es un sistema innovador que, dentro de una construcción cerrada e impermeable fabricada en hormigón armado, permite controlar en tiempo real la temperatura y la humedad para acelerar el proceso de degradación (bioestabilización aeróbica) del material orgánico obtenido de la recogida selectiva, con el propósito de producir composta.

La biocelda o el biotúnel puede utilizarse también para la bioestabilización y el biosecao acelerado de residuos sólidos urbanos (R.S.U.) para la producción de combustible de residuos (C.D.R.) con alto poder calorífico y de combustión, para quemar en los incineradores para la producción de energía.

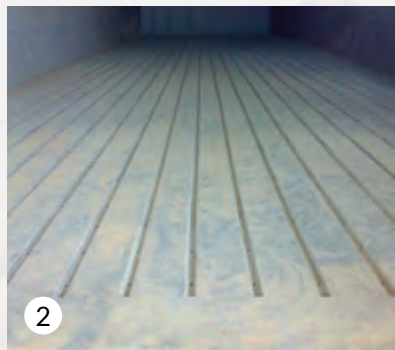
El C.D.R. ofrece la ventaja de mantener estable la temperatura de combustión en los incineradores.

La fermentación intensiva en la biocelda se produce a través de la insufflación de aire desde el fondo de la caja mediante tuberías de PVC con grifo.

Este sistema permite:

- Oxigenar homogéneamente la masa.
- Mantener una temperatura óptima para la fauna microbiana en el intervalo en que la actividad de los organismos alcanza su máximo nivel.

La evolución del proceso es monitoreada y los parámetros se registran en tiempo real, garantizando un tratamiento óptimo para cada biocelda en actividad, con una regulación adecuada según las exigencias del material a tratar.



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

Diseño y realización de plantas en Italia y en el mundo desde 15.000
hasta 500.000 tn/año



AIA DI MATURAZIONE

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

ÁREA DE MADURACIÓN

El material resultante del proceso de bioestabilización se transfiere a un área de maduración con pavimento aireado, que puede ser cubierta o abierta.



- 1 Pavimento areato
Pavimento aireado
- 2 Biocella
Biocelda
- 3 Areazione biocelle
Aireación de bioceldas
- 4 Guardia idraulica
Guardia hidráulica
- 5 Portoni monolitici a sollevamento oleodinamico manuale per biocelle
Portones monolíticos con elevación oleodinámica manual para bioceldas

- 6 Portoni monolitici a sollevamento oleodinamico motorizzato per biocelle
Portones monolíticos con elevación oleodinámica motorizada para bioceldas

- 7 Aia di maturazione coperta
Área de maduración cubierta

- 8 Bioessiccazione di fanghi strutturati
Biosecao de barros estruturados

- 9 Bioessiccazione di liquami strutturati
Biosecao de purines estruturados

ABBATTIMENTO AD UMIDO DEGLI ODORI

**ELIMINACIÓN DE OLORES
POR VÍA HÚMEDA**

SCRUBBER

La filtrazione ad umido mediante scrubbers consente di diminuire la concentrazione di sostanze odorigene 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

La filtración en húmedo con scrubbers permite reducir la concentración de las sustancias olorosas contenidas en una corriente gaseosa, generalmente polvos, microcontaminantes ácidos o sustancias químicas, a través de su absorción mediante agua.

Si los contaminantes son poco hidrosolubles, su remoción del flujo de aire se efectúa con reactivos ácidos o básicos adecuados (según las características del contaminante). Dichos reactivos, al combinarse químicamente con el contaminante a remover, permiten la precipitación del compuesto contaminante sobre el fondo del scrubber.

MVT - Mion Ventoltermica realiza varios tipos de scrubbers:

- De lecho fijo.
- De lecho flotante.
- Venturi.
- Verticales u horizontales.
- En serie o de dos etapas.

Los scrubbers pueden realizarse en acero AISI 304 o en polipropileno.

- 1 Scrubbers in polipropilene
Scrubbers de polipropileno
- 2 Scrubbers in acciaio AISI 304
Scrubbers de acero AISI 304
- 3 Scrubber venturi
Scrubber venturi
- 4 Scrubbers in polipropilene e scrubber venturi
Scrubbers de polipropileno y scrubber venturi
- 5 Scrubber orizzontale in polipropilene
Scrubber horizontal de polipropileno
- 6 Centralina di regolazione e controllo pH
Centralita de regulación y control de pH



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

Realización de diferentes tipos de scrubber de acuerdo con cada exigencia



BIOFILTRAZIONE

BIOFILTRACIÓN

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.

BIOFILTRO

La biofiltración es un proceso de reducción de los contaminantes olorosos dispersados por el aire, que utiliza el proceso de oxidación biológica, es decir, las actividades metabólicas de microorganismos. El aire contaminado se hace pasar por una matriz (biomasa) donde están presentes dichos microorganismos, que descomponen los contaminantes al utilizarlos como fuente de nutrición.

Los biofiltros se utilizan para eliminar una gran variedad de contaminantes orgánicos caracterizados por un olor fuerte y molesto.

Los biofiltros pueden estar realizados:

- En hormigón.
- En aluminio.
- Con pavimento aireado.
- En container.

Además, los biofiltros se dotan de un sistema de irrigación para una correcta humidificación del material (biomasa) y de instrumentos adecuados para medir la humedad y la temperatura.

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

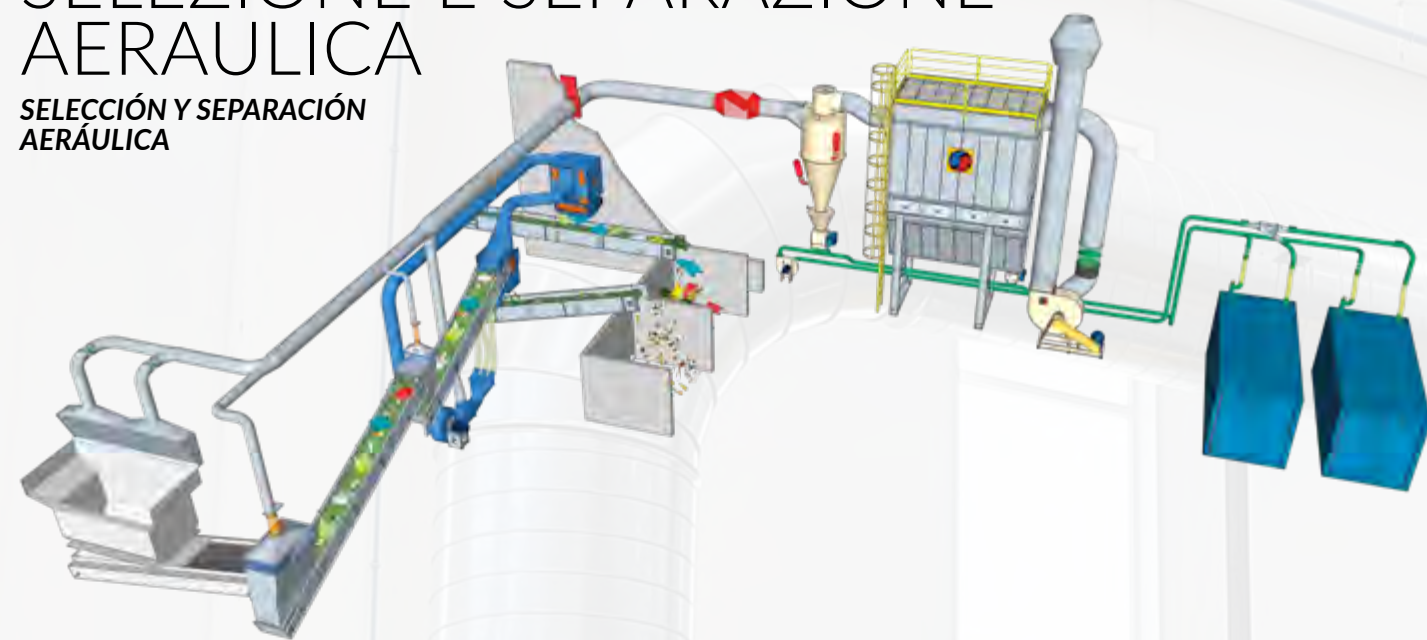
Desodorización del aire para hacerlo más saludable, en una perspectiva ecológica y de protección ambiental



- 1 Biofiltro in alluminio
Biofiltro de aluminio
- 2 Piedini di sostegno
Pies de soporte
- 3 Biofiltro in cemento
Biofiltro de hormigón
- 4 Biofiltro in containers con filtro a maniche autopulente ATEX
Biofiltro en containers con filtro de mangas autolimpiador ATEX
- 5 Biofiltro con sonde di temperatura e sistema di irrigazione
Biofiltro con sondas de temperatura y sistema de irrigación
- 6 Biofiltro con sonde di temperatura ed umidità e sistema di irrigazione
Biofiltro con sondas de temperatura y humedad y sistema de irrigación
- 7 Biofiltri con pavimento areato
Biofiltros con pavimento aireado

SELEZIONE E SEPARAZIONE AEREAULICA

SELECCIÓN Y SEPARACIÓN AERÁULICA



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.

Las plantas de selección y separación aeráulica realizadas por MVT - Mion Ventoltermica permiten desplazar y separar de un flujo de aire materiales de diferentes densidades y tamaños, mediante el uso de separadores con regulador de flujo de aire, separadores rotativos y/o EOLO: el separador por aire con tambor con sistema de regulación automática.

El proceso de separación aeráulica mediante **separadores con regulador de flujo de aire y rotativos** se inicia con:

- El traslado del material indiferenciado al interior del separador con regulador de flujo de aire mediante una cinta transportadora.
- El flujo de aire controlado generado por el aspirador hace que las **partes livianas** (película de plástico, espuma, goma, pequeños trozos de papel o de plástico liviano, etc.) sean aspiradas hacia arriba para luego confluir en las tuberías, mientras que las **partes pesadas** (botellas de plástico, recipientes de plástico de diferentes tipos, etc.) caen sobre otra cinta transportadora para luego ser recogidas / eliminadas / recuperadas / valorizadas.
- A continuación, el material liviano separado se traslada al interior del separador rotativo: la fracción liviana se descarga sobre una cinta transportadora para ser recogida / eliminada / recuperada / valorizada, mientras que los polvos se dirigen a un ciclón y luego a un filtro de mangas autolimpiador para la filtración.

El material separado mediante este sistema puede ser recuperado y reutilizado en fases de producción sucesivas, con el consiguiente ahorro económico y la reducción de descartes, o bien desechado adecuadamente.



Slittamento della griglia interna del separatore rotativo
Extracción de la criba interna del separador rotativo



Portina di manutenzione delle pale del rotore del separatore rotativo
Puerta para el mantenimiento de las palas del rotor del separador rotativo



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

Separación de alta eficiencia de los materiales para la optimización de los procesos

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, el separador por aire con tambor con sistema de regulación automática, es una **tecnología revolucionaria para la separación de residuos mixtos**, diseñada y realizada por MVT - Mion Ventoltermica. EOLO permite separar residuos no reciclables y recuperarlos a nivel energético, reduciendo de esta manera el uso de combustibles fósiles, las emisiones a nivel ambiental y el volumen de residuos destinados al vertedero. Utilizando la lógica de la inteligencia artificial, EOLO **optimiza el proceso de producción de C.S.S.** (Combustible Sólido Secundario) separando automáticamente los distintos materiales entrantes, por ejemplo:

- Papel.
- Cartón.
- Plástico.
- Película de plástico, etc.

con el fin de obtener un producto cada vez más puro y seleccionado. A través de un **sistema de alimentación con regulación automática y una selección aeráulica de alta eficiencia**, la máquina clasifica el material entrante en fracciones livianas, fracción pesada y polvo. La regulación de EOLO es totalmente motorizada y los distintos tipos de movimiento (horizontal, vertical e inclinado) varían según el material entrante. **Las regulaciones de EOLO son infinitas, memorizables y recuperables mediante el software MVT - Mion Ventoltermica**.

EOLO está disponible en tres tamaños, para tratar grandes o pequeñas cantidades de residuos, garantizando alta flexibilidad y versatilidad. EOLO se puede utilizar tanto en plantas de T.M.B. como de C.D.R. y en específicas de C.S.S.

El sistema de alta tecnología valoriza los residuos plásticos mixtos, transformándolos de residuo a material combustible.

EOLO es la solución ideal para todas las empresas que necesitan separar residuos mixtos con características heterogéneas por lote o de diferentes productores.

- 1 Separatore a lama d'aria
Separador con regulador de flujo de aire
- 2 Separatore rotativo
Separador rotativo
- 3 EOLO, il separatore ad aria a tamburo con sistema di regolazione automatica
EOLO, el separador por aire con tambor con sistema de regulación automática.

ASPIRAZIONE E FILTRAZIONE POLVERI

ASPIRACIÓN Y FILTRACIÓN DE POLVOS

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 anticendio e l'impianto idrico anticendio;
- 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.

FILTRO DE MANGAS AUTOLIMPIADOR

El filtro de mangas es una máquina que se utiliza para reducir el polvo derivado de procesos de producción o de combustión. Ha sido diseñada para:

- Reducir las emisiones de contaminantes al ambiente y mantenerlas dentro de los límites establecidos por la ley.
- Filtrar flujos de polvo que perjudicarían el correcto funcionamiento y rendimiento de las etapas sucesivas, por ejemplo, la biofiltración y el biosecado.

El filtro de mangas autolimpiador está construido modularmente con paneles de acero galvanizado plegado a presión, emperrados entre sí para obtener un sistema modular caracterizado por la máxima flexibilidad, con el fin de facilitar ampliaciones futuras. Las dimensiones y las características de la máquina dependen del caudal de aire y del tipo de polvo a filtrar.

El filtro de mangas autolimpiador está compuesto por tres partes:

- La cabeza, o parte superior del filtro, donde se encuentran:
 - El pulmón y todos los racores de distribución del aire.
 - Los tubos y el sistema hídrico de protección contra incendios.
- La batería de filtración, que ocupa la parte central, donde están fijados:
 - Las mangas.
 - La cámara de decantación.
 - Las tomas de conexión de la planta.
- La caja donde se colocan los paneles antideflagrantes.
 - La tolva de almacenamiento - donde cae el material filtrado - que ocupa la parte inferior, donde se encuentran:
 - El sinfín para la extracción del material.
 - Eventuales desmontadores y motores.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15

- 1 AIR BOX, l'innovativo sistema di aspirazione in container
AIR BOX, el innovador sistema de aspiración en container
- 2 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri con filtro a maniche autopulente ATEX, scarico del materiale in bidoni estraibili, cabina di insonorizzazione per aspiratore e scrubbers
Sistema de aspiración y filtración de polvos con filtro de mangas autolimpiador ATEX, descarga del material en bidones extraíbles, cabina de insonorización para aspirador y scrubbers
- 3 Filtro a maniche autopulente ATEX
Filtro de mangas autolimpiador ATEX
- 4 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri e materiale derivante da selezione di R.S.U.
Sistemas de aspiración y filtración de polvo y material derivado de selección de R.S.U.
- 5 Filtro a maniche autopulente con soppressori di fiamma
Filtro de mangas autolimpiador con supresores de llama
- 6 Cicloni decantatori
Ciclones decantadores
- 7 Cicloni decantatori con valvole a stella di grandi dimensioni e scarico del materiale in cassoni estraibili
Ciclones decantadores con válvulas estrella de grandes dimensiones y descarga del material en volquetes extraíbles
- 8 Tubazioni in alluminio
Tuberías de aluminio
- 9 Tubazioni in acciaio AISI 304
Tuberías de acero AISI 304
- 10 Tubazioni in lamiera zincata
Tuberías de acero galvanizado
- 11 Serranda di regolazione ad alette con servocomando
Válvula de regulación de aletas con servomando
- 12 Aspiratore in acciaio AISI 304
Aspirador de acero AISI 304
- 13 Aspiratore in polipropilene
Aspirador de polipropileno



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](https://www.linkedin.com/company/mvt-latam)



[mvt_latam](https://www.instagram.com/mvt_latam)