



Always Ahead

CATALOGO MACCHINE
MACHINES CATALOGUE

I PRODOTTI MILLE NEL MONDO
OUR PRODUCTS IN THE WORLD



Always Ahead



MILLE SRL ABOUT US



MILLE SRL,

Fondata nel 1982, nasce con l'obiettivo di produrre, con una modalità totalmente automatizzata, 1000 tazze per elevatori al giorno. Traguardo ambizioso a cui la società deve la propria denominazione sociale, ad oggi questo risultato ampiamente raggiunto e superato. La costante ricerca di nuovi obiettivi e nuove idee, sono ancora un nostro segno distintivo. MILLE è diventata un'azienda di successo nel settore, continuando una tradizione di 40 anni nella produzione di soluzioni per il trasporto di materiali sfusi.

Nel corso di tre generazioni ha aumentato la sua capacità produttiva tenendo il passo con le nuove tecnologie. Grazie all'esperienza acquisita e la propensione per l'innovazione, MILLE ha depositato 7 brevetti, che vengono utilizzati nei processi produttivi. Attualmente, ricopre un ruolo chiave nel mercato della componentistica meccanica e nella progettazione di macchine complete, riuscendo a soddisfare con la versatilità dei suoi prodotti, un ampio raggio di ambienti e applicazioni.



MILLE Srl,

was found in 1982 with the aim of manufacturing 1000 elevator buckets a day, by means of a totally automated system. Such an ambitious goal widely reached over the years and to which Mille owes its business name. The constant research of new goals and new ideas still represent its hallmark. MILLE has become a successful company, continuing a 40-years tradition in manufacturing solutions for bulk material handling. Over the past three generations MILLE has increased its production capacity keeping up with new technologies. Thanks to the gained experience and its pursuit for innovation, MILLE has registered 7 patents, which are used in production processes. Nowadays, Mille plays a key role in the market of mechanical components and in the design of complete machines, suitable for a wide range of environments and applications.

Dal 1982, progettazione e realizzazione di componenti e macchine complete per il trasporto di materiali sfusi

Since 1982, design and manufacture of complete machines and components for bulk material handling

INDICE

INDEX

MACCHINE

TRASPORTATORI A COCLEA - SCREW CONVEYORS

 **TRASPORTATORE A COCLEA CON SEZIONE A "TROGOLO" - SCREW CONVEYOR WITH TROUGH SECTION** **5 - 6**

 **TRASPORTATORE A COCLEA CON SEZIONE TUBOLARE - SCREW CONVEYOR WITH TUBULAR SECTION** **7 - 8**

 **TRASPORTATORE A COCLEA CON SEZIONE OTTAGONALE - SCREW CONVEYOR WITH OCTAGONAL SECTION** **9 - 10**

TRASPORTATORI A NASTRO - BELT CONVEYORS

 **TRASPORTATORE A NASTRO SU PIANO DI SCORRIMENTO - BELT CONVEYOR ON SLIDING FLOOR** **11 - 12**

 **TRASPORTATORE A NASTRO MAGNETICO - MAGNETIC BELT CONVEYOR** **13 - 14**

 **TRASPORTATORE A NASTRO SU RULLI - BELT CONVEYOR ON ROLLERS** **15 - 16**

TRASPORTATORI A CATENA RASCHIANTE - SCRAPING CHAIN CONVEYORS

 **TRASPORTATORE A CATENA RASCHIANTE SINGOLA - SINGLE SCRAPING CHAIN CONVEYOR** **17 - 18**

 **TRASPORTATORE A CATENA RASCHIANTE DOPPIA - DOUBLE SCRAPING CHAIN CONVEYOR** **19 - 20**

TRASPORTATORI A TAPPARELLA - APRON CONVEYORS **21 - 22**

ELEVATORE A TAZZE - BUCKET ELEVATORS

 **ELEVATORE A NASTRO - BELT ELEVATORS** **23**

 **ELEVATORE A CATENA - CHAIN ELEVATORS** **24**

TRAMOGGIA DI ALIMENTAZIONE A COCLEA - SCREWED FEEDING HOPPER

 **TRAMOGGIA A LETTO DI COCLEE ORIZZONTALI / ELEPHANT - SCREWED BOTTOM HOPPER / ELEPHANT** **25 - 26**

 **TRAMOGGIA A LETTO DI COCLEE INCLINATE - OBLIQUE SCREWED BOTTOM HOPPER** **27 - 28**

TRAMOGGIA DI ALIMENTAZIONE A CATENA - CHAIN FEEDING HOPPER

 **RHINO** **29 - 30**



	TRAMOGGIA CON SPINTORI - WALKING FLOOR HOPPER	31 - 32
	TRAMOGGIA CON ESTRATTORI A NASTRO O TAPPARELLE - HOPPER WITH EXTRACTION BELTS OR WITH APRON CONVEYOR	33 - 34
	MESCOLATORE - MIXER	
	CAIMAN	35 - 36
	ESTRATTORI - EXTRACTORS	
	ESTRATTORE A BAGNO D'ACQUA - WATER QUENCHING BATH EXTRACTOR	37 - 38
	ESTRATTORE AD ELLISSE - ELLIPSE EXTRACTOR	39 - 40



Macchina o componente progettato e/o idoneo ad ambienti classificati ATEX
Machine or component designed and/or suitable for ATEX classified environments



Macchina o componente progettato e/o idoneo alla movimentazione e al trasporto di materiali riciclabili.
Machine or component designed and/or suitable for handling and transporting recyclable materials.



Mille progetta ogni macchina e componente in SolidWorks.
 Software basato sull'assemblaggio dove ogni singolo componente viene gestito in maniera autonoma prima di essere assemblato agli altri; altamente vantaggioso quando il singolo componente trova impiego in vari progetti, riuscendo a garantire una progettazione più dettagliata.

*Mille designs every machine and component in Solidworks.
 Assembly-based software where each individual component is managed autonomously before being assembled to others; highly advantageous when the individual component is used in various projects, managing to ensure a more detailed design.*



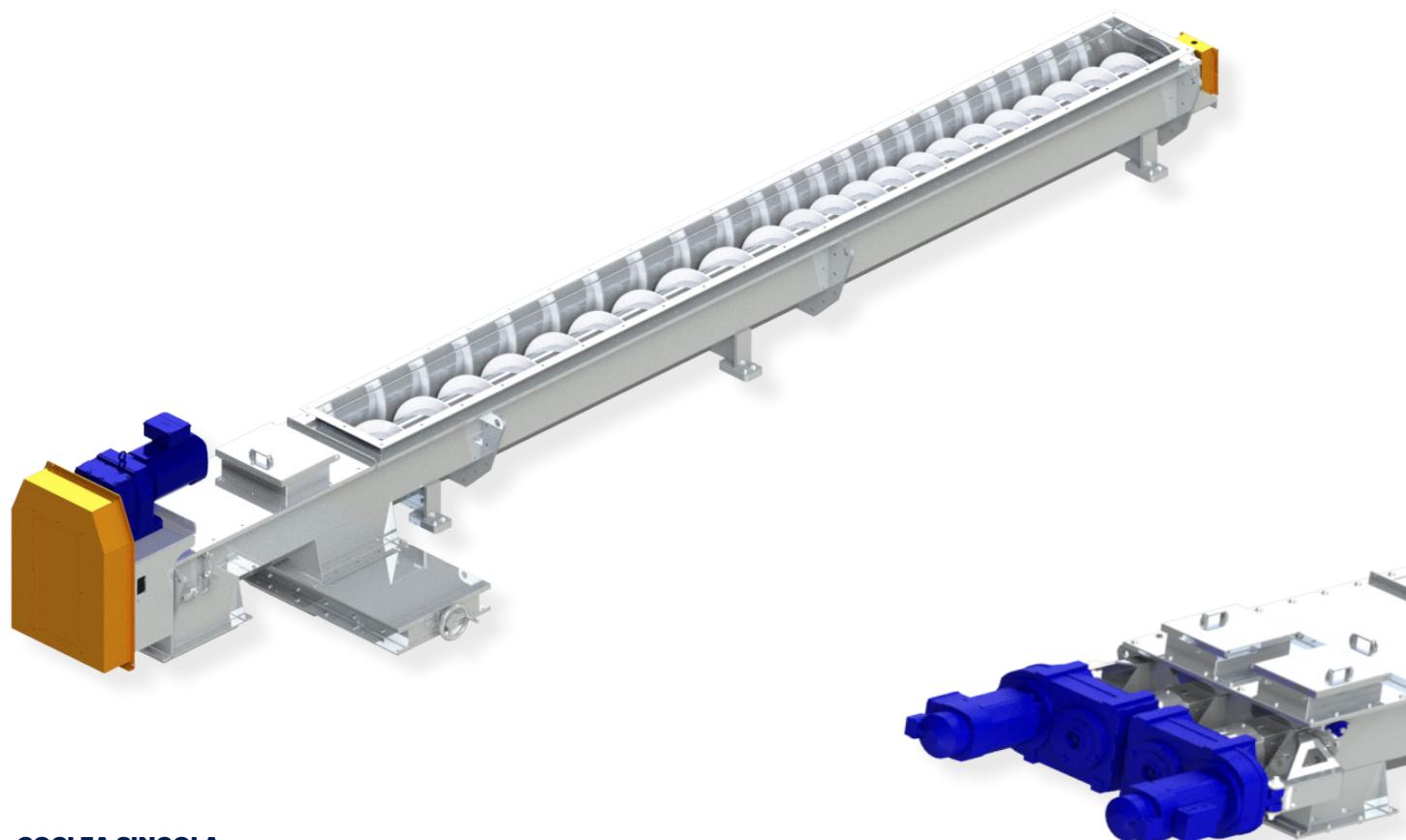
Lamiera antiusura martensitica bonificata per applicazioni che richiedono un'estrema resistenza all'abrasione e all'usura. Con una durezza di 600 Brinell, offre una straordinaria combinazione di saldabilità, durezza e tenacità.

Hardened martensitic wear sheet for applications that require extreme abrasion and wear resistance. With a hardness of 600 Brinell, it offers an extraordinary combination of weldability, hardness and toughness.



Quard® è un acciaio resistente all'abrasione progettato per resistere all'usura in tutte le applicazioni più sollecitate, quali quelle nel settore del movimento terra, delle costruzioni, delle attività estrattive in miniere e cave e nell'industria del riciclaggio. La resistenza all'abrasione di Quard lo rende il prodotto ideale per grandi macchine in condizioni di lavoro estreme.

Quard® is an abrasion-resistant steel designed to resist wear and tear in all the most stressed applications, such as those in the field of earthmoving, construction, mining in mines and quarries and in the recycling industry. Quard's abrasion resistance makes it the ideal product for large machines in extreme working conditions.



COCLEA SINGOLA
SINGLE SCREW



TRASPORTATORE A COCLEA CON SEZIONE A TROGOLO

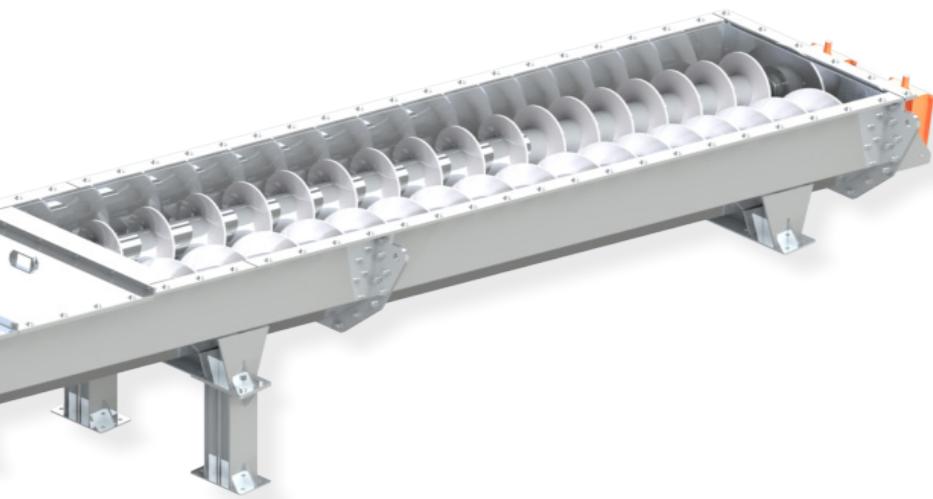
SCREW CONVEYOR WITH TROUGH SECTION



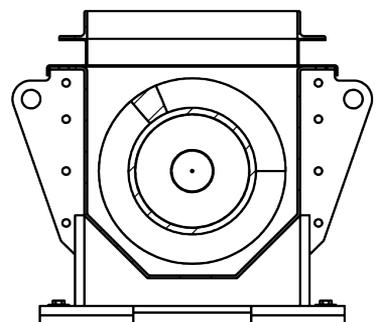
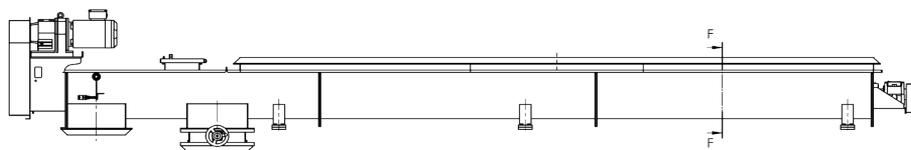
CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

DIAMETRO SPIRA - SCREW DIAMETER	Da 250 a 1500 mm - From 250 up to 1500 mm
LUNGHEZZA SPIRA - SCREW LENGHT *	Lunghezza Massima 15 Mt. - Maximum Lenght 15 Mt.
INCLINAZIONE - INCLINATION	0 - 30°
MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUZION MATERIALS	Ferro, Acciao Inossidabile, Hardox, Lamiere Rivestite - Steel, Stainless Steel, Hardox, Coated Metal Sheets

* Senza Supporto Intermedio - Without Intermediate support



COCLEA DOPPIA
DOUBLE SCREW



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FANGHI
SLUDGES



FORSU
ORGANIC WASTE



INERTI
INERTS

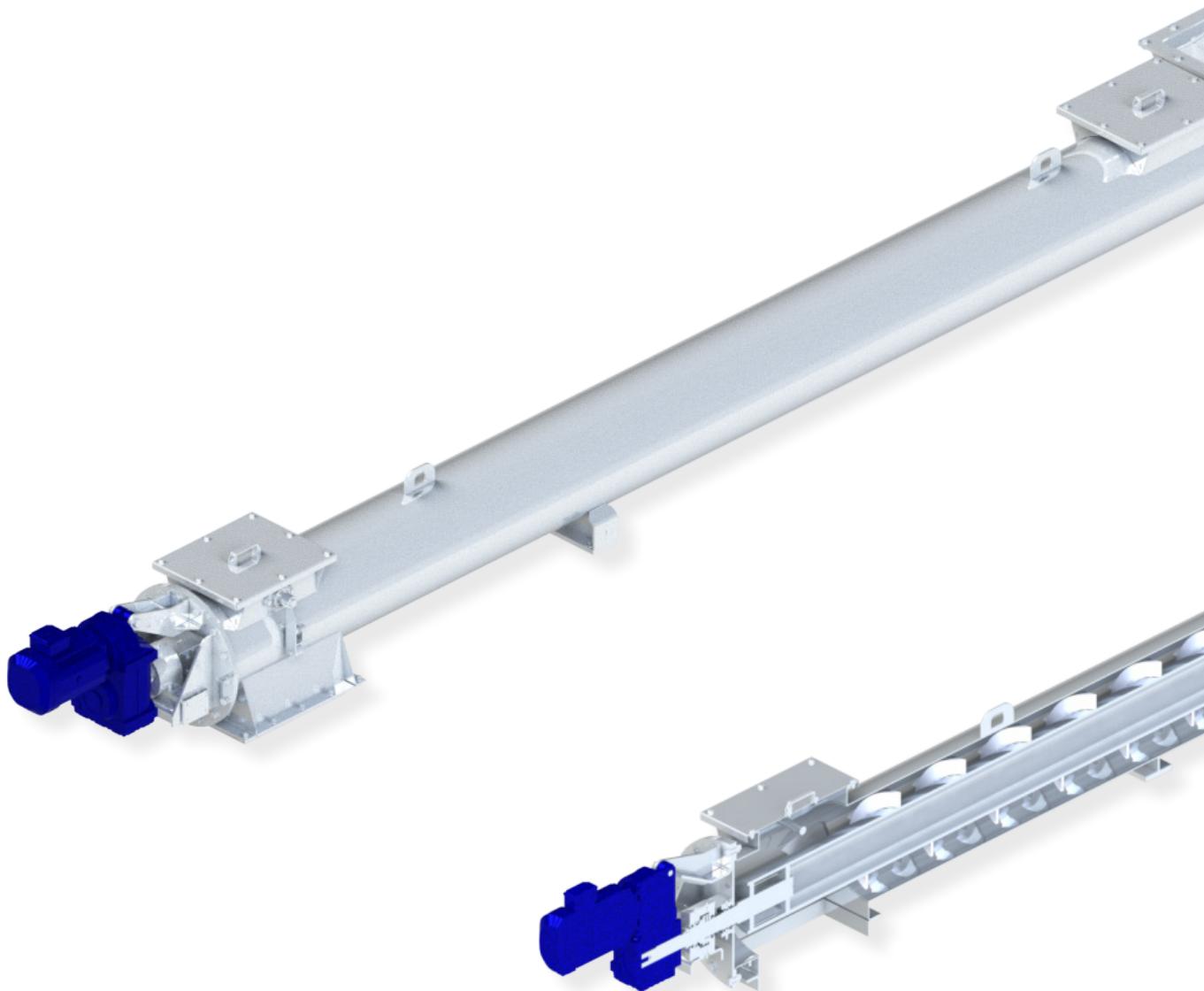


LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING





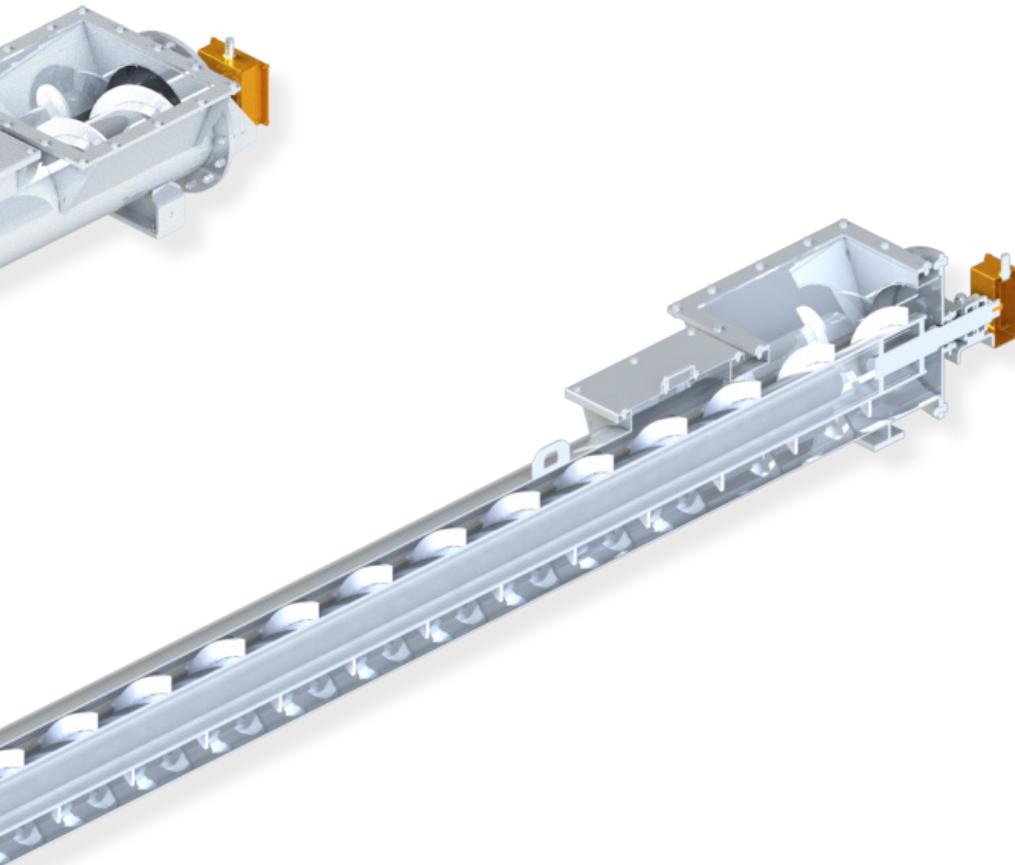
TRASPORTATORE A COCLEA CON SEZIONE TUBOLARE SCREW CONVEYOR WITH TUBULAR SECTION



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

DIAMETRO SPIRA - SCREW DIAMETER	Da 250 a 600 mm - <i>From 250 up to 600 mm</i>
LUNGHEZZA SPIRA - SCREW LENGHT *	Lunghezza Massima 10 Mt. - <i>Maximum Lenght 10 Mt.</i>
INCLINAZIONE - INCLINATION	0 - 90°
MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCCION MATERIALS	Ferro, Acciaio Inossidabile - <i>Steel, Stainless Steel</i>

* Senza Supporto Intermedio - *Without intermediate support*



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FANGHI
SLUDGES



FORSU
ORGANIC WASTE



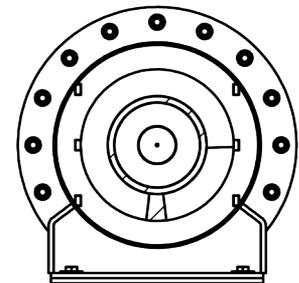
INERTI
INERTS

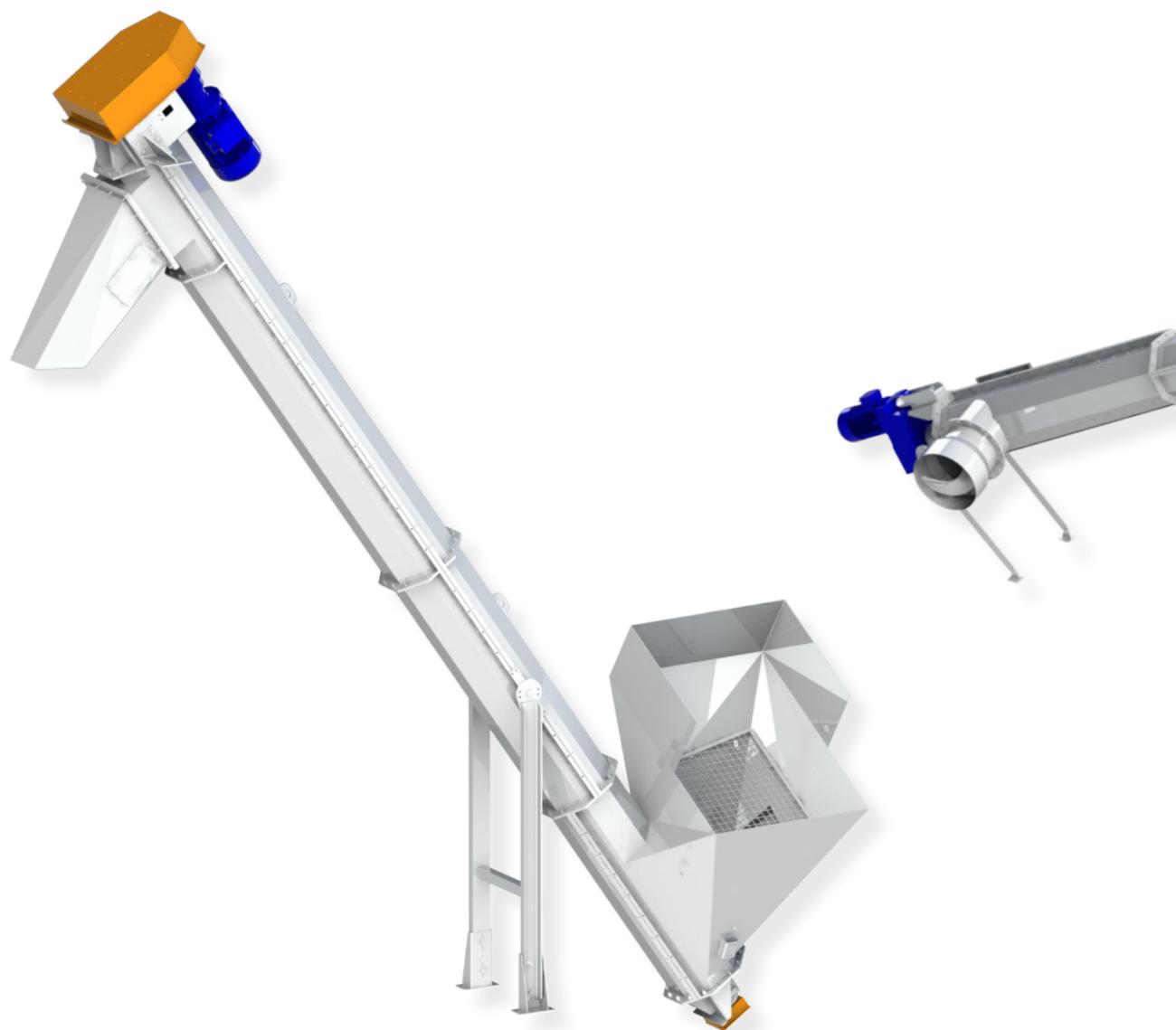


LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING





TRASPORTATORE A COCLEA A SEZIONE OTTAGONALE

SCREW CONVEYOR WITH OCTAGONAL SECTION



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

DIAMETRO SPIRA - SCREW DIAMETER	Da 250 a 600 mm - <i>From 250 up to 1500 mm</i>
LUNGHEZZA SPIRA - SCREW LENGHT *	Lunghezza Massima 10 Mt. - <i>Maximum Lenght 10 Mt.</i>
INCLINAZIONE - INCLINATION	0 - 60°
MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCCION MATERIALS	Ferro, Acciaio Inossidabile - <i>Steel, Stainless Steel</i>

* Senza Supporto Intermedio - *Without intermediate support*



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FANGHI
SLUDGES



FORSU
ORGANIC WASTE



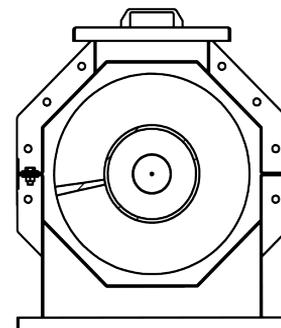
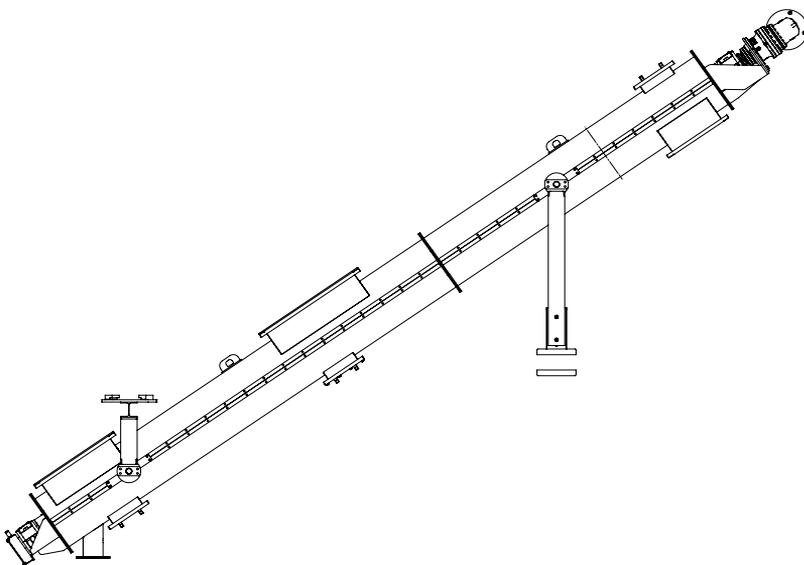
INERTI
INERTS

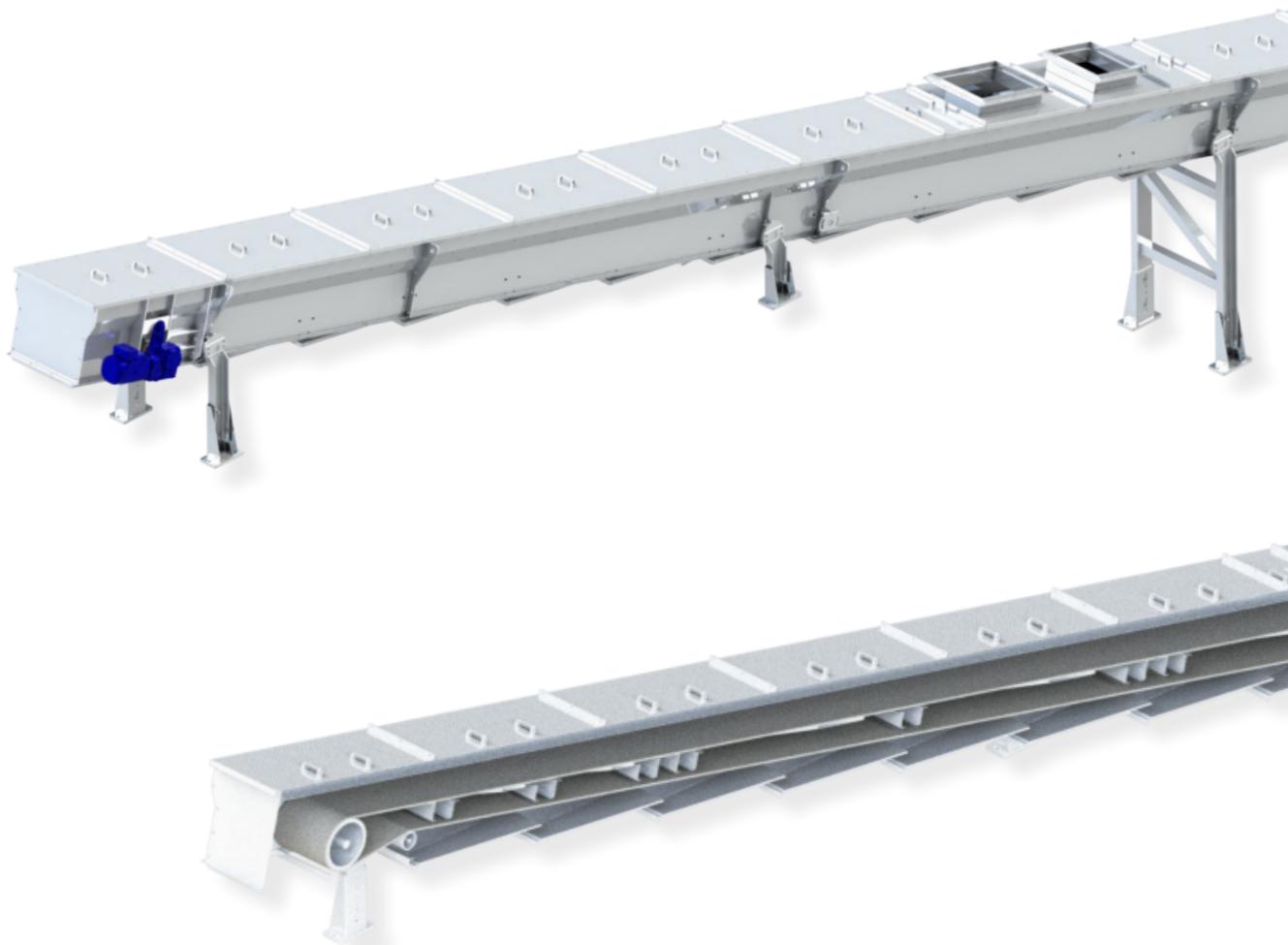


LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING





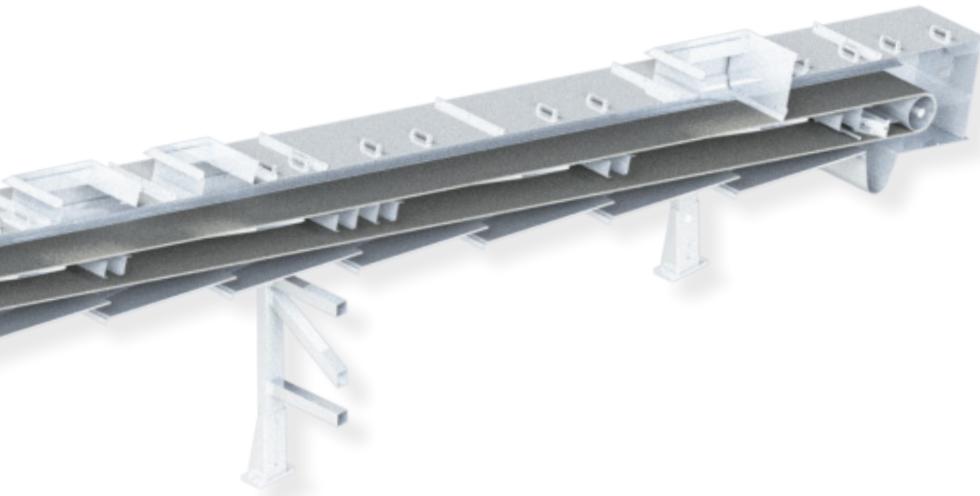
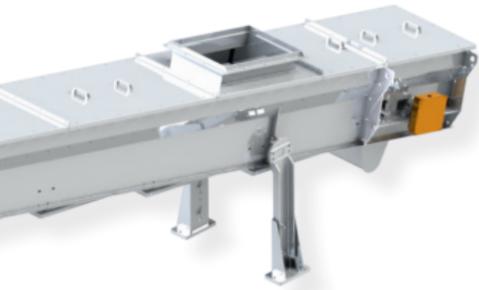
TRASPORTATORE A NASTRO SU PIANO DI SCORRIMENTO

BELT CONVEYOR ON SLIDING FLOOR



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

LARGHEZZA NASTRO - BELT WIDTH	Da 400 a 1200 mm - From 400 up to 1200 mm
LUNGHEZZA NASTRO - BELT LENGHT	Lunghezza Massima 25 Mt. - Maximum Lenght 25 Mt.
INCLINAZIONE MASSIMA - MAXIMUM INCLINATION	30°
MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCION MATERIALS	Ferro, Acciaio Inossidabile - Steel, Stainless Steel



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FORSU
ORGANIC WASTE



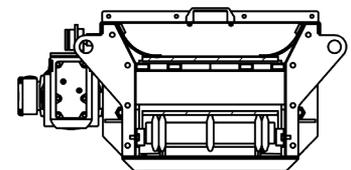
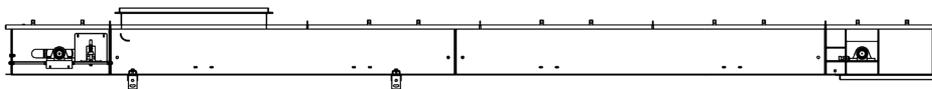
INERTI
INERTS

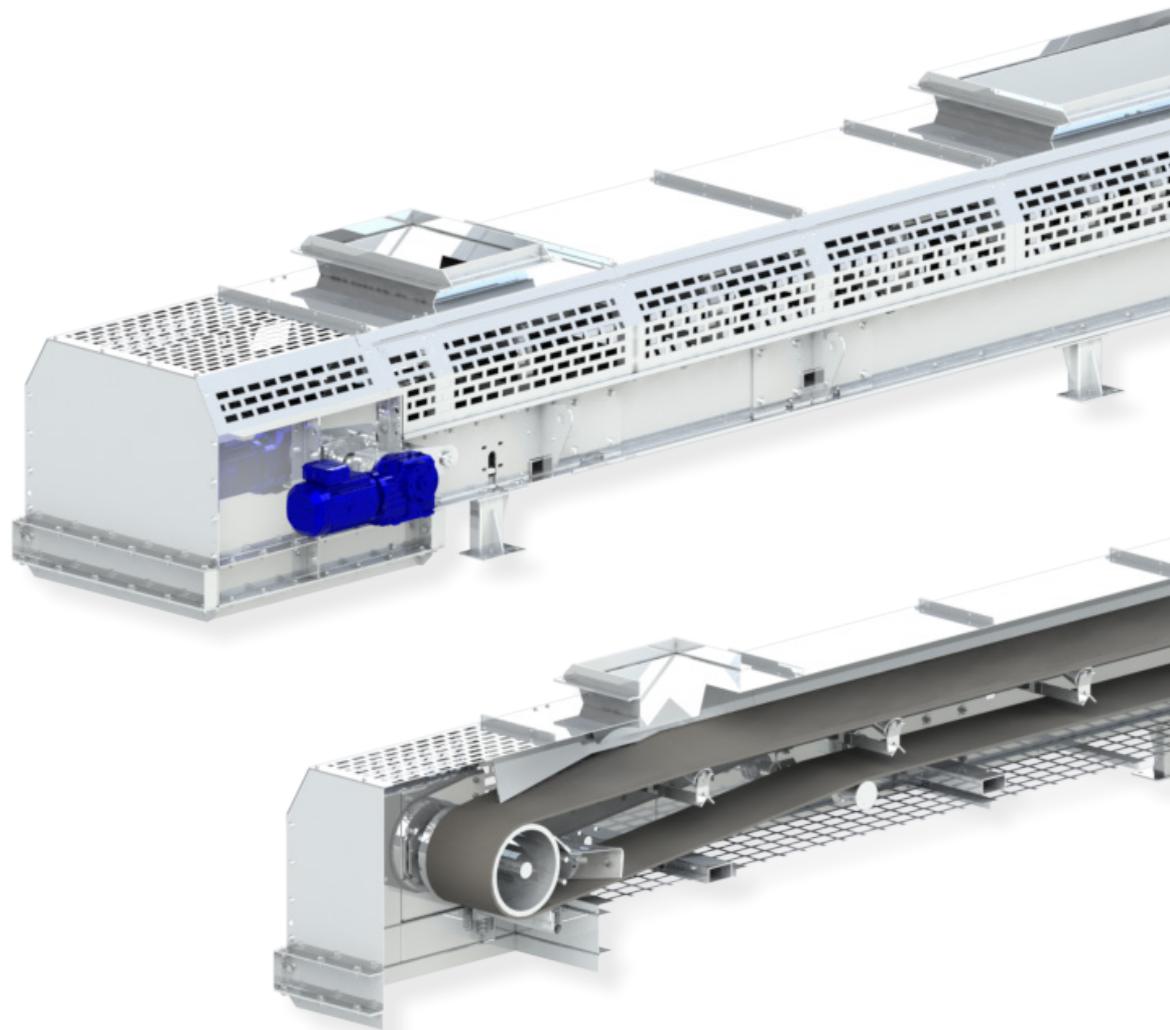


LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING





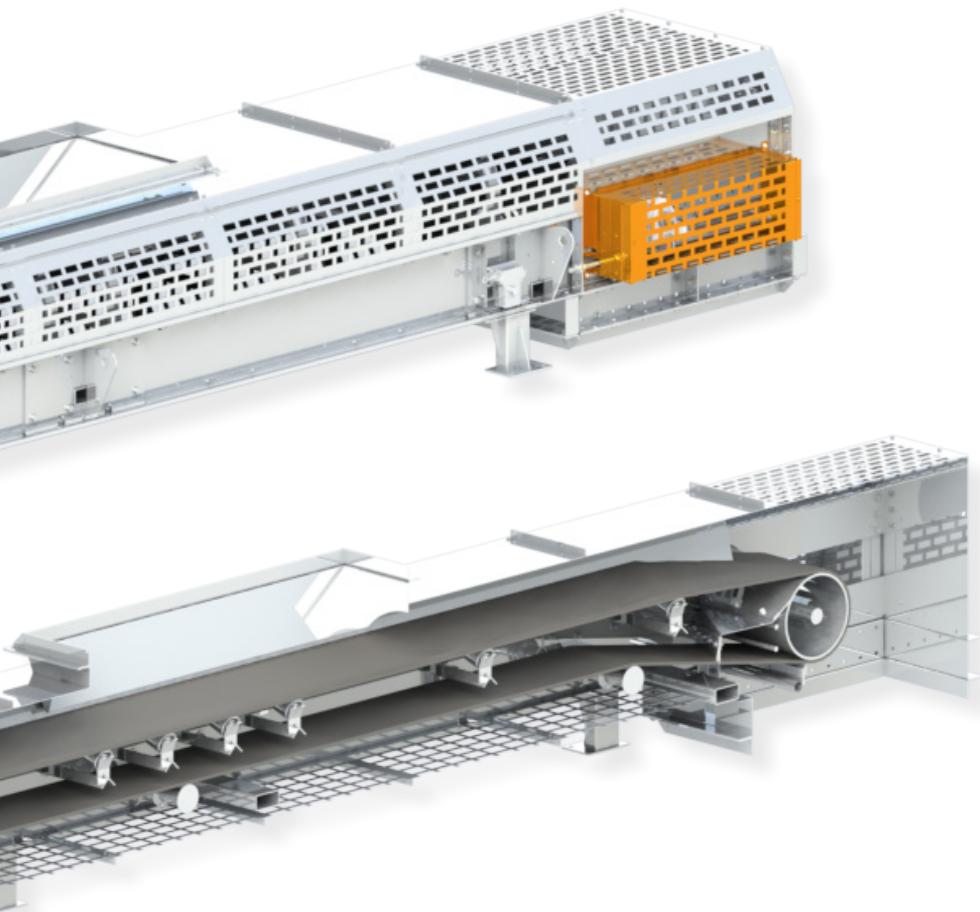
TRASPORTATORE A NASTRO MAGNETICO

MAGNETIC BELT CONVEYOR



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

LARGHEZZA NASTRO - BELT WIDTH	Da 400 a 2000 mm - <i>From 400 up to 2000 mm</i>
LUNGHEZZA NASTRO - BELT LENGHT	Lunghezza Massima 500 mt - <i>Maximum lenght 500 mt</i>
INCLINAZIONE - INCLINATION	Massima Inclinazione 35° - <i>Maximum Inclination 35°</i>
MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCCION MATERIALS	Ferro, Acciao Inossidabile - <i>Steel, Stainless Steel</i>



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FORSU
ORGANIC WASTE



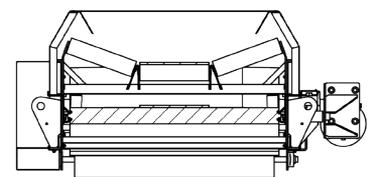
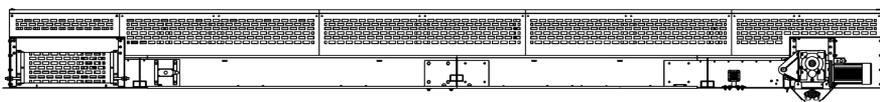
INERTI
INERTS



LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING





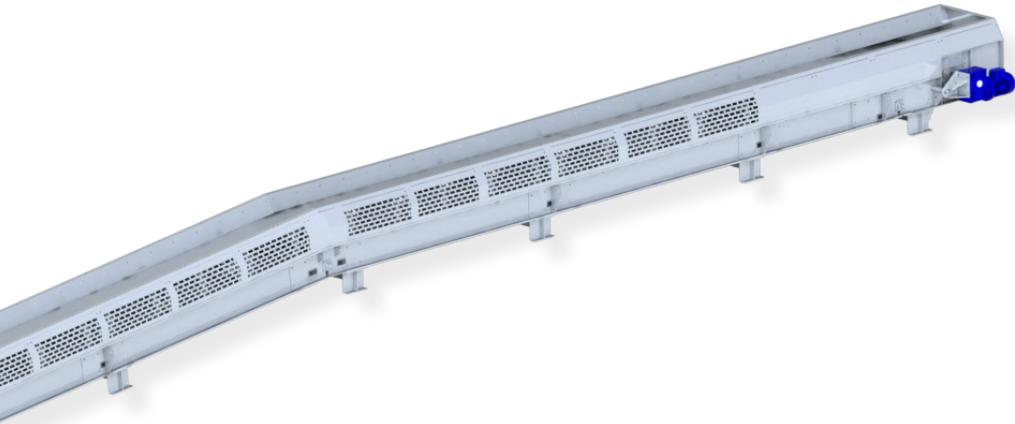
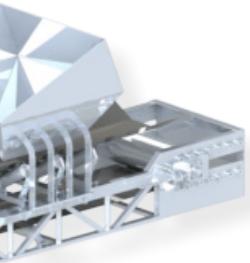
TRASPORTATORE A NASTRO SU RULLI

BELT CONVEYOR ON ROLLERS



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

LARGHEZZA NASTRO - BELT WIDTH	Da 400 a 2000 mm - <i>From 400 up to 2000 mm</i>
LUNGHEZZA NASTRO - BELT LENGHT	Lunghezza Massima 500 Mt. - <i>Maximum Lenght 500 Mt.</i>
INCLINAZIONE MASSIMA - MAXIMUM INCLINATION	0 - 30°
MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCION MATERIALS	Ferro, Acciaio Inossidabile - <i>Steel, Stainless Steel</i>



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FORSU
ORGANIC WASTE



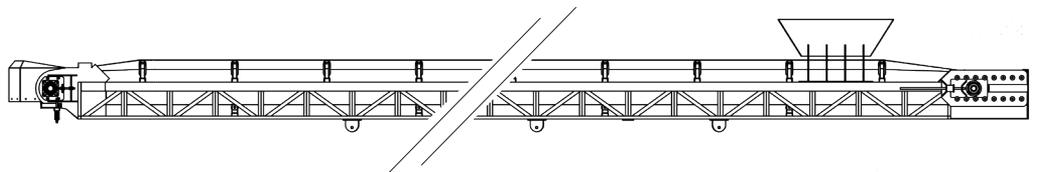
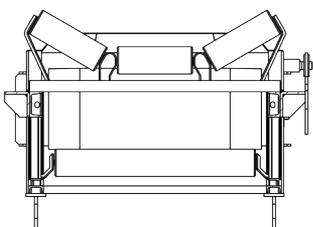
INERTI
INERTS

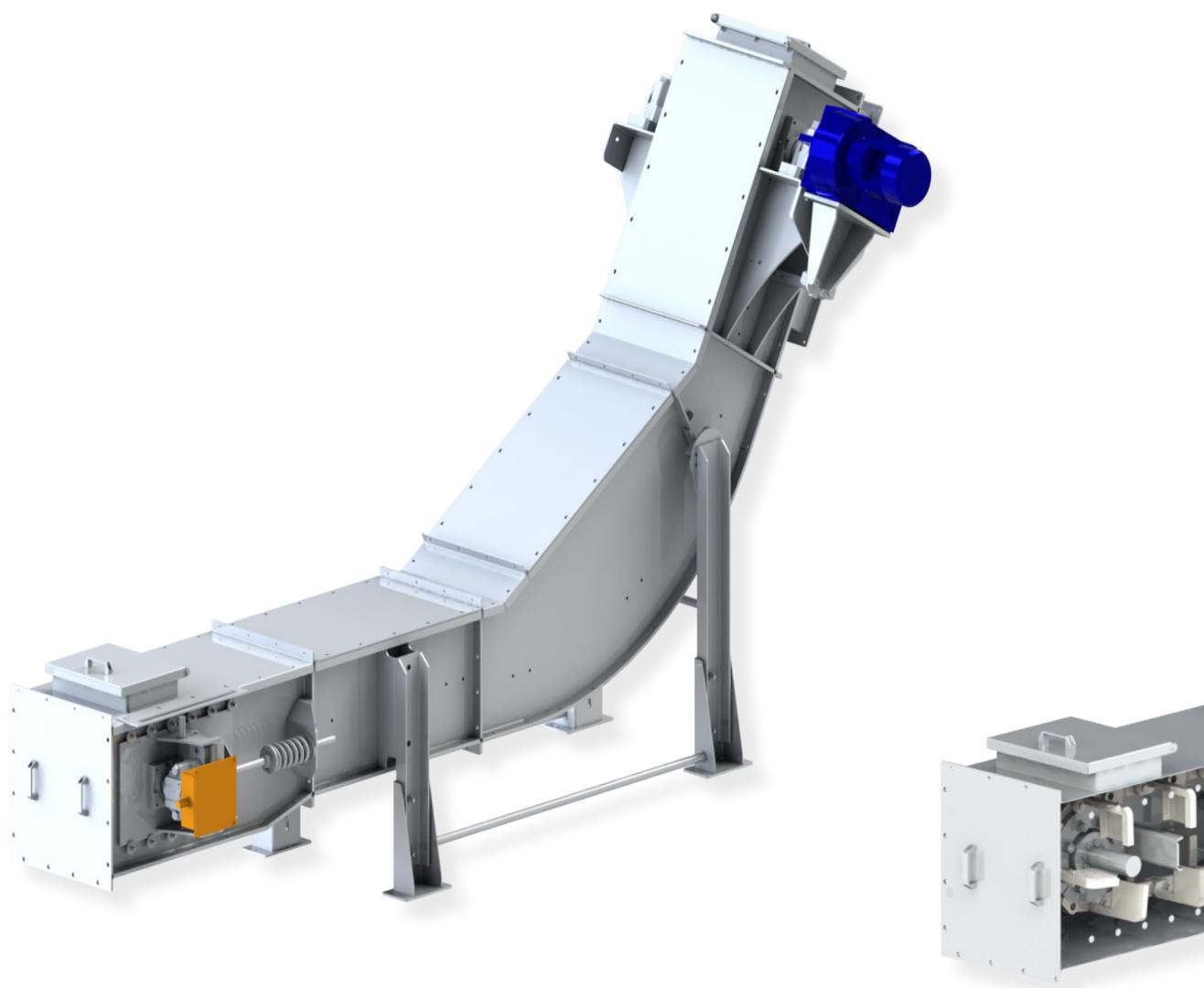


LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING





TRASPORTATORE A CATENA RASCHIANTE SINGOLA

SINGLE SCRAPING CHAIN CONVEYOR

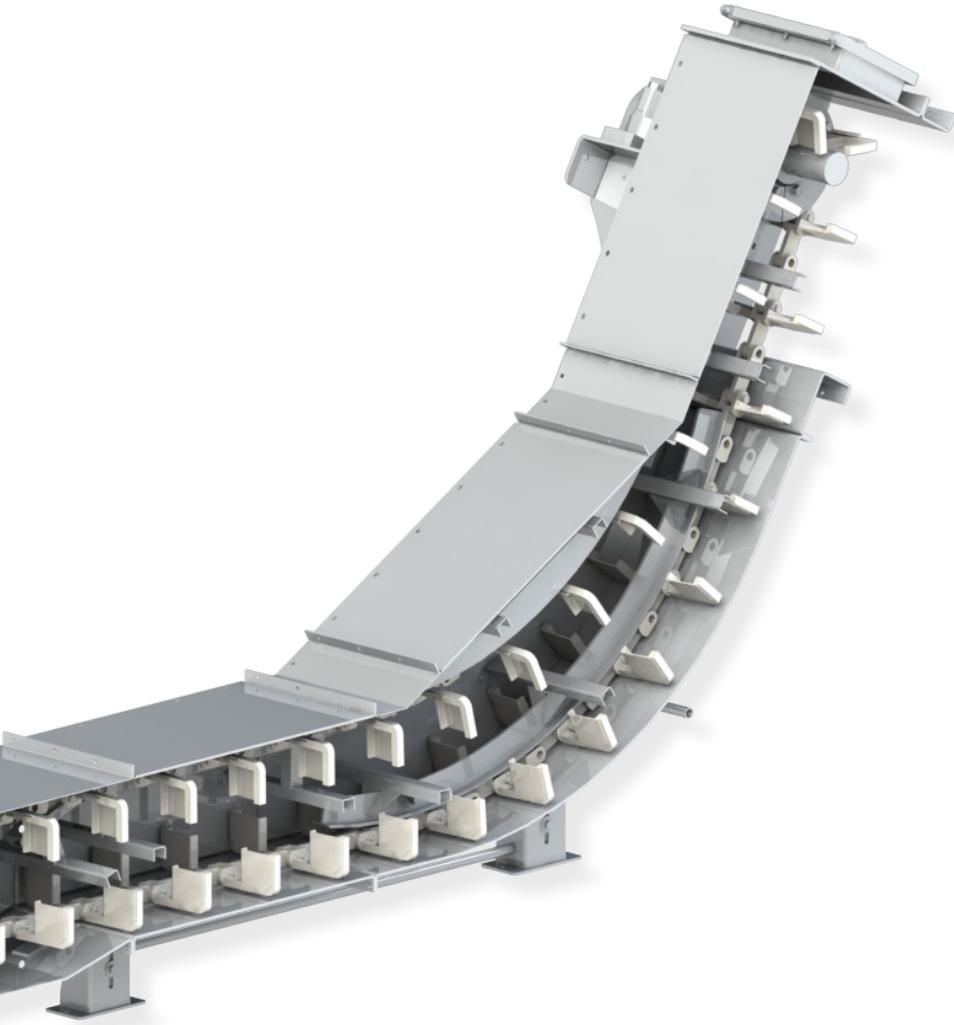


CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

LARGHEZZA CASSA - CHANNEL WIDTH	Da 300 a 1000 mm - <i>From 300 up to 1000 mm</i>
LUNGHEZZA TOTALE - TOTAL LENGHT	Lunghezza Massima 40 Mt. - <i>Maximum Lenght 40 Mt.</i>
INCLINAZIONE - INCLINATION	Inclinazione Massima 80° - <i>Inclinazione Massima 80°</i>
MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCCION MATERIALS	Ferro, Acciaio Inossidabile - <i>Steel, stainless steel</i>

TRASPORTATORI A CATENA RASCHIANTE

SCRAPING CHAIN CONVEYORS



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FANGHI
SLUDGES



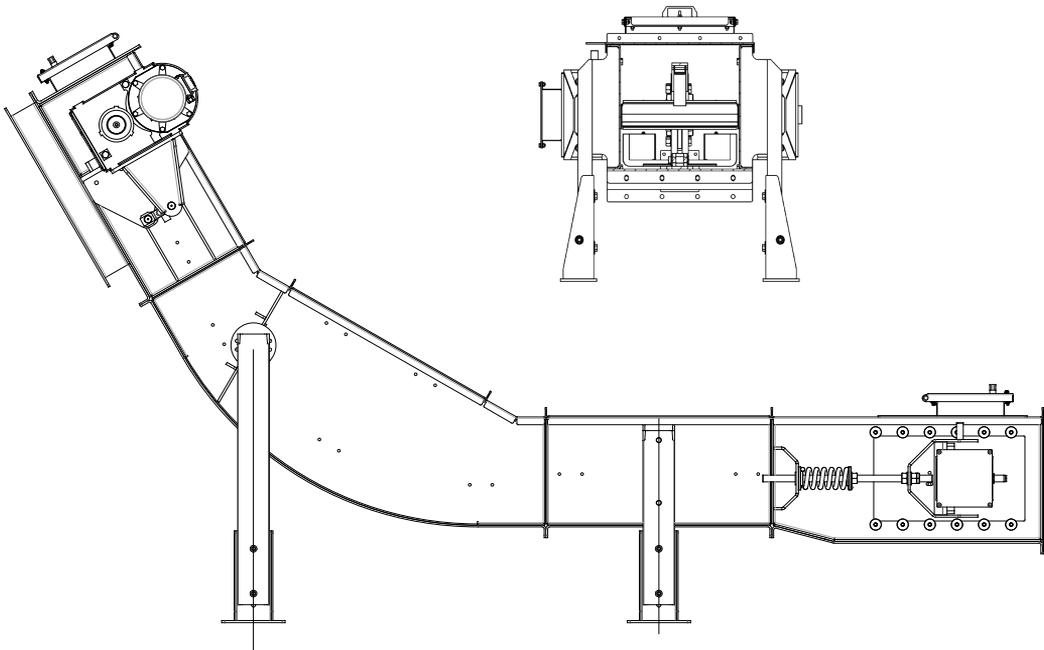
FORSU
ORGANIC WASTE

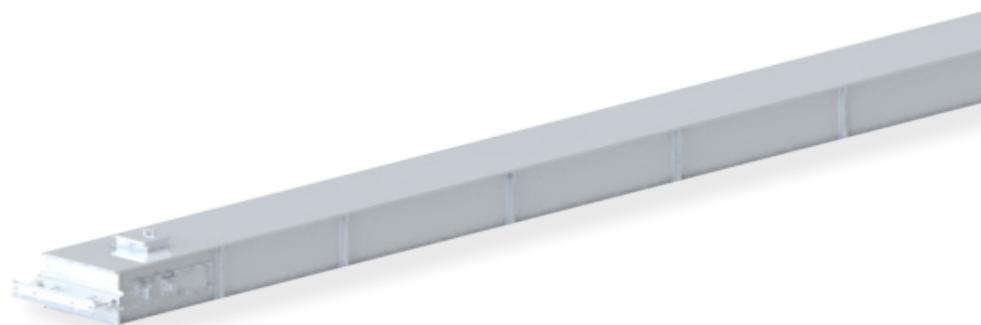
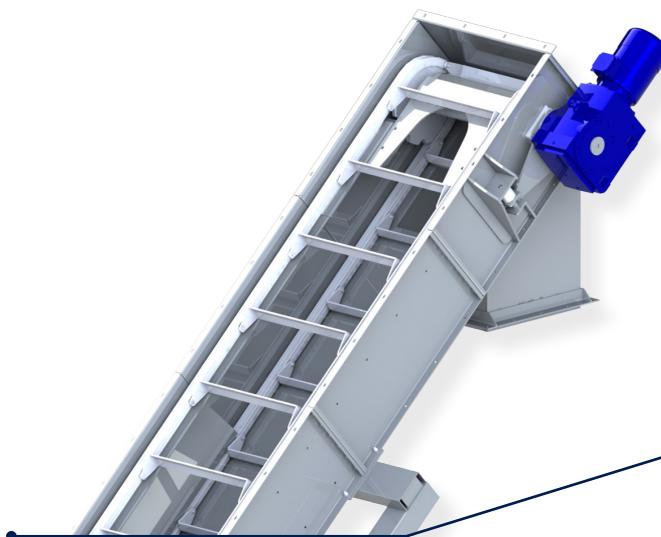


LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING





TRASPORTATORE A CATENA RASCHIANTE DOPPIA

DOUBLE SCRAPING CHAIN CONVEYOR



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

LARGHEZZA CASSA - CHANNEL WIDTH	Da 500 a 1600 mm - <i>From 500 up to 1600 mm</i>
LUNGHEZZA TOTALE - TOTAL LENGHT	Lunghezza Massima 40 Mt. - <i>Maximum Lenght 40 Mt.</i>
INCLINAZIONE - INCLINATION	Inclinazione Massima 80° - <i>Maximum Inclination 80°</i>
MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCCION MATERIALS	Ferro, Acciaio Inossidabile - <i>Steel, stainless steel</i>

TRASPORTATORI A CATENA RASCHIANTE

SCRAPING CHAIN CONVEYORS



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FANGHI
SLUDGES



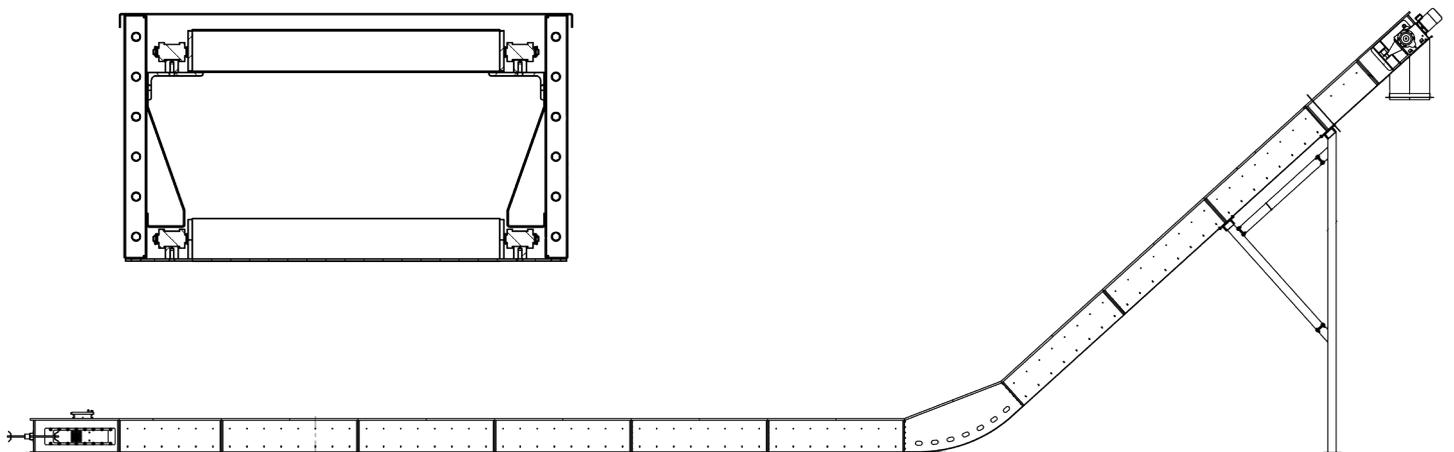
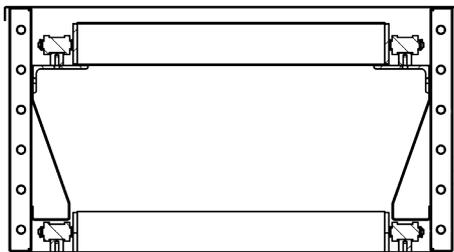
FORSU
ORGANIC WASTE

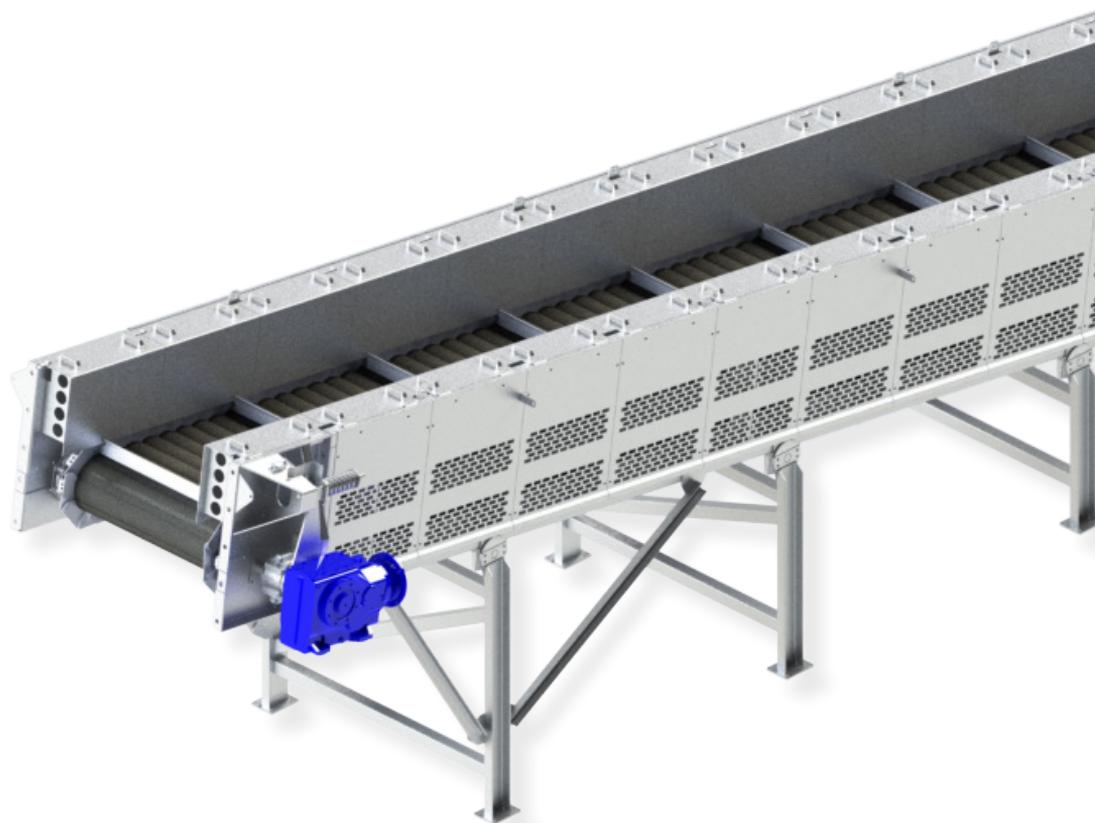


LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING





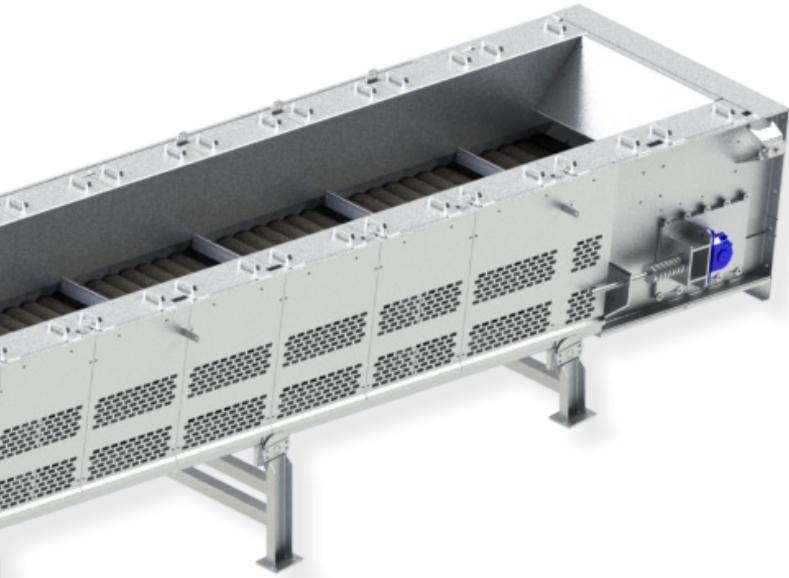
TRASPORTATORE A TAPPARELLA

APRON CONVEYOR



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

LARGHEZZA TRASPORTO - TRANSPORT WIDTH	Da 500 a 2500 mm - <i>From 500 up to 2500 mm</i>
LUNGHEZZA TOTALE - TOTAL LENGHT	Lunghezza Massima 30 Mt. - <i>Maximum Lenght 30 Mt.</i>
INCLINAZIONE - INCLINATION	Inclinazione Massima 30° - <i>Maximum Inclination 30°</i>
MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCCION MATERIALS	Ferro, Acciaio Inossidabile - <i>Iron, stainless steel</i>



BIOMASSA
BIOMASS



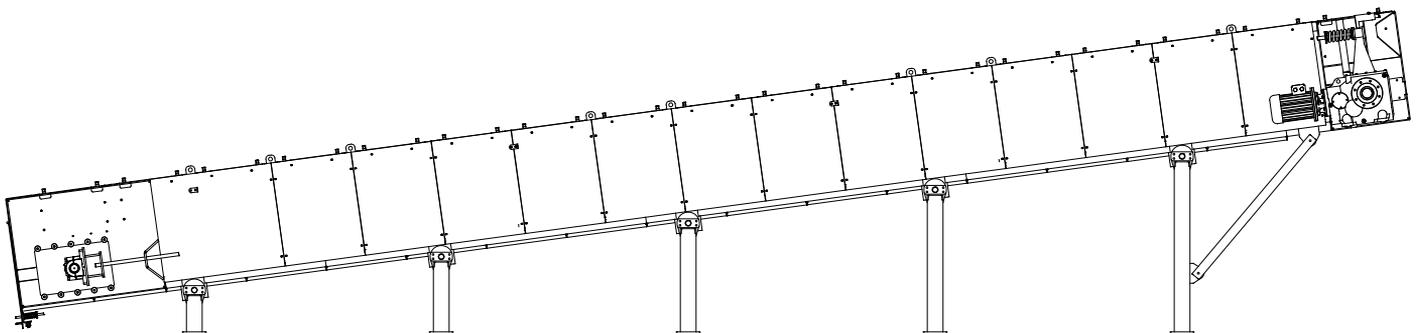
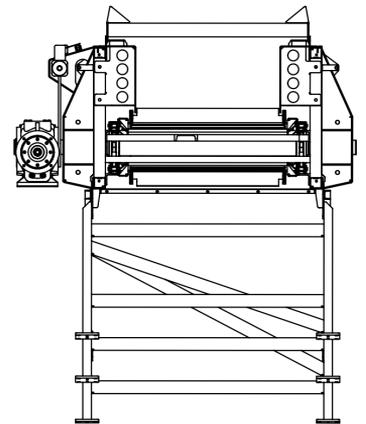
FANGHI
SLUDGES

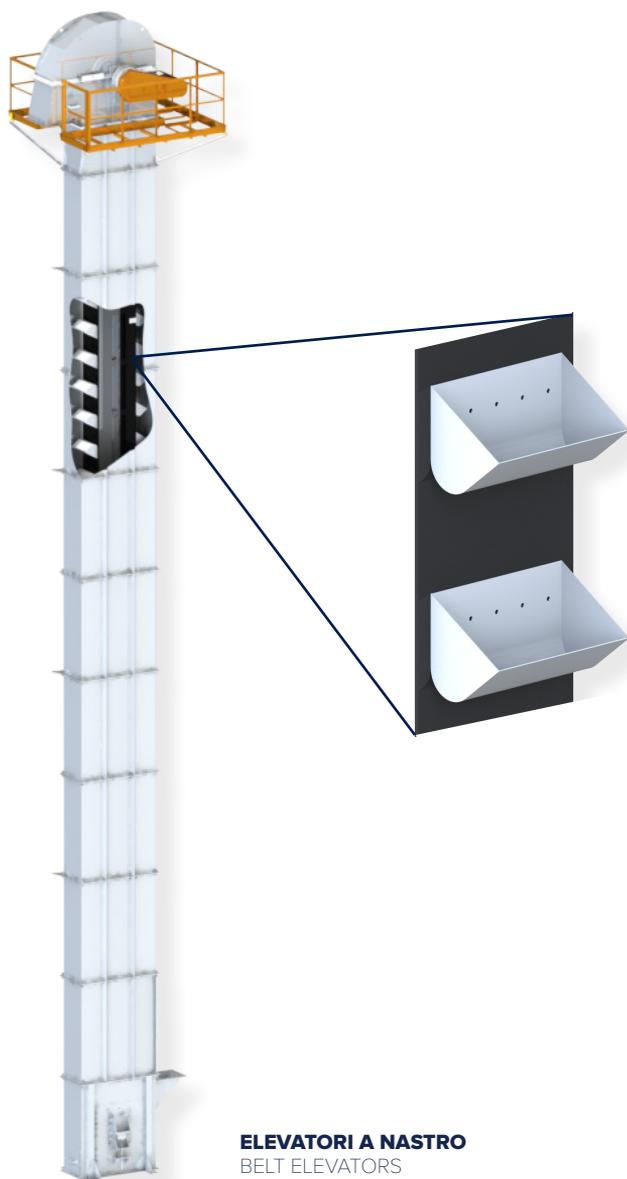


INERTI
INERTS



RICICLAGGIO
RECYCLING





ELEVATORI A NASTRO
BELT ELEVATORS

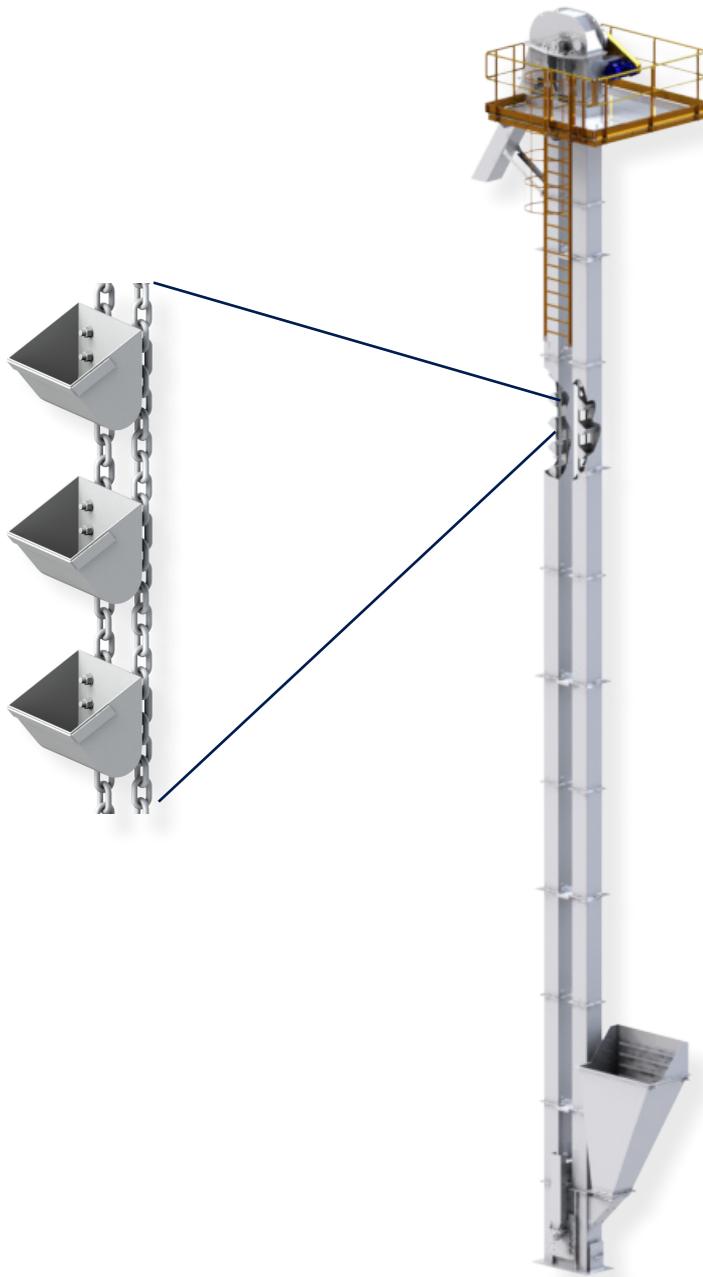
ELEVATORI A NASTRO

BELT ELEVATORS



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

LARGHEZZA TAZZE - BUCKETS WIDTH	Da 80 a 1000 mm - <i>From 80 up to 1000 mm</i>
ALTEZZA TOTALE - TOTAL HEIGHT	Altezza Massima 60 Mt. - <i>Maximum Height 60 Mt</i>
VELOCITÀ NASTRO - BELT SPEED	1 - 2,5 Mt/Sec
MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCTION MATERIALS	Ferro, Acciaio Inossidabile - <i>Steel, Stainless Steel</i>



BIOMASSA
BIOMASS



FANGHI
SLUDGES



INERTI
INERTS



LEGNO
WOOD



ELEVATORI A CATENA
CHAIN ELEVATORS

ELEVATORI A CATENA

CHAIN ELEVATORS



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

LARGHEZZA TAZZE - BUCKETS WIDTH	Da 80 a 1000 mm - <i>From 80 up to 1000 mm</i>
ALTEZZA TOTALE - TOTAL HEIGHT	Altezza Massima 60 Mt. - <i>Maximum Height 60 Mt</i>
VELOCITÀ NASTRO - BELT SPEED	0,2 - 1,5 Mt/Sec
MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCCION MATERIALS	Ferro, Acciaio Inossidabile - <i>Steel, Stainless Steel</i>

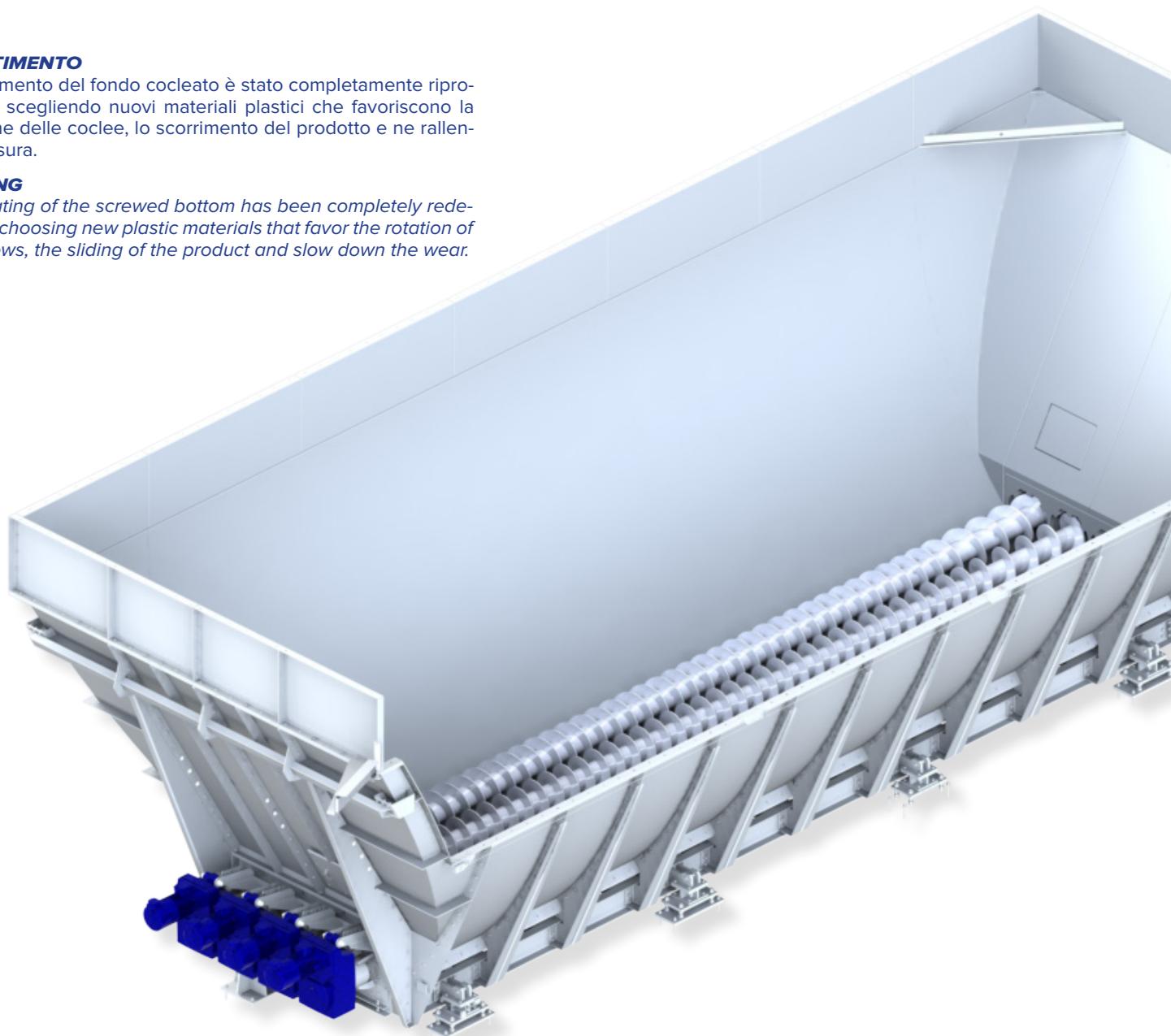


RIVESTIMENTO

Il rivestimento del fondo cocleato è stato completamente riprogettato, scegliendo nuovi materiali plastici che favoriscono la rotazione delle coclee, lo scorrimento del prodotto e ne rallentano l'usura.

COATING

The coating of the screwed bottom has been completely redesigned, choosing new plastic materials that favor the rotation of the screws, the sliding of the product and slow down the wear.



TRAMOGGIA A LETTO DI COCLEE ORIZZONTALI - ELEPHANT

HORIZONTAL SREWED BOTTOM HOPPER - ELEPHANT



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

VOLUME TRAMOGGIA - HOPPER VOLUME

Volume Massimo 150 m³ - Maximum Volume 150 m³

ALTEZZA TOTALE - TOTAL HEIGHT

Altezza Massima 4500 Mt. - Maximum Height 4500 Mt.

NUMERO DI COCLEE - NUMBER OF SCREWS

2 - 6

MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCTION MATERIALS

Ferro, Acciaio Inossidabile - Steel, Stainless Steel



SISTEMA MODULARE

Consente connessioni asse su asse. Questa soluzione rende le macchine utilizzabili anche nel caso di prodotti lunghi come filamenti plastici e adattandosi così anche al ricevimento di rifiuto organico in tutte le fasi di lavorazione

MODULAR SYSTEM

Allows axis to axis connections. This solution makes the machines usable even in the case of long products such as plastic filaments and thus also adapting to the reception of organic waste in all stages of processing.



CUSCINETTI E SUPPORTI

Supporti di grosse dimensioni garantiscono alti fattori di servizio e lunga durata. Sono state migliorate anche le tenute, le quali, prevedono speciali protezioni che evitano la contaminazione dei cuscinetti da eventuali perdite.

BEARINGS AND SUPPORTS

Large supports ensure high service factors and long service life. Seals have also been improved, which provide special protections that prevent bearing contamination from leakage.



MANUTENZIONI

Tempi di manutenzione ridotti, grazie alla particolare conformazione del rivestimento plastico del fondo della tramoggia, e gli alberi flangiati che rendono possibile il loro smontaggio in modo più rapido.

MAINTENANCE

Reduced maintenance times, thanks to the particular shape of the plastic coating of the bottom of the hopper, and the flanged shafts that make it possible to dismantle them more quickly.

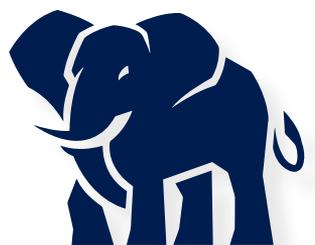
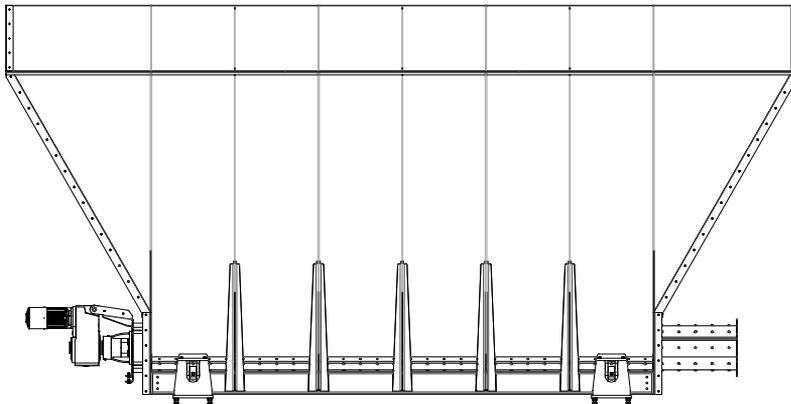


FONDO

La tramoggia può essere progettata con un fondo composto da 2 a 6 coclee estrattrici.

BOTTOM

The hopper can be designed with a bottom consisting of 2 to 6 screw extractors.



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FANGHI
SLUDGES



FORSU
ORGANIC WASTE

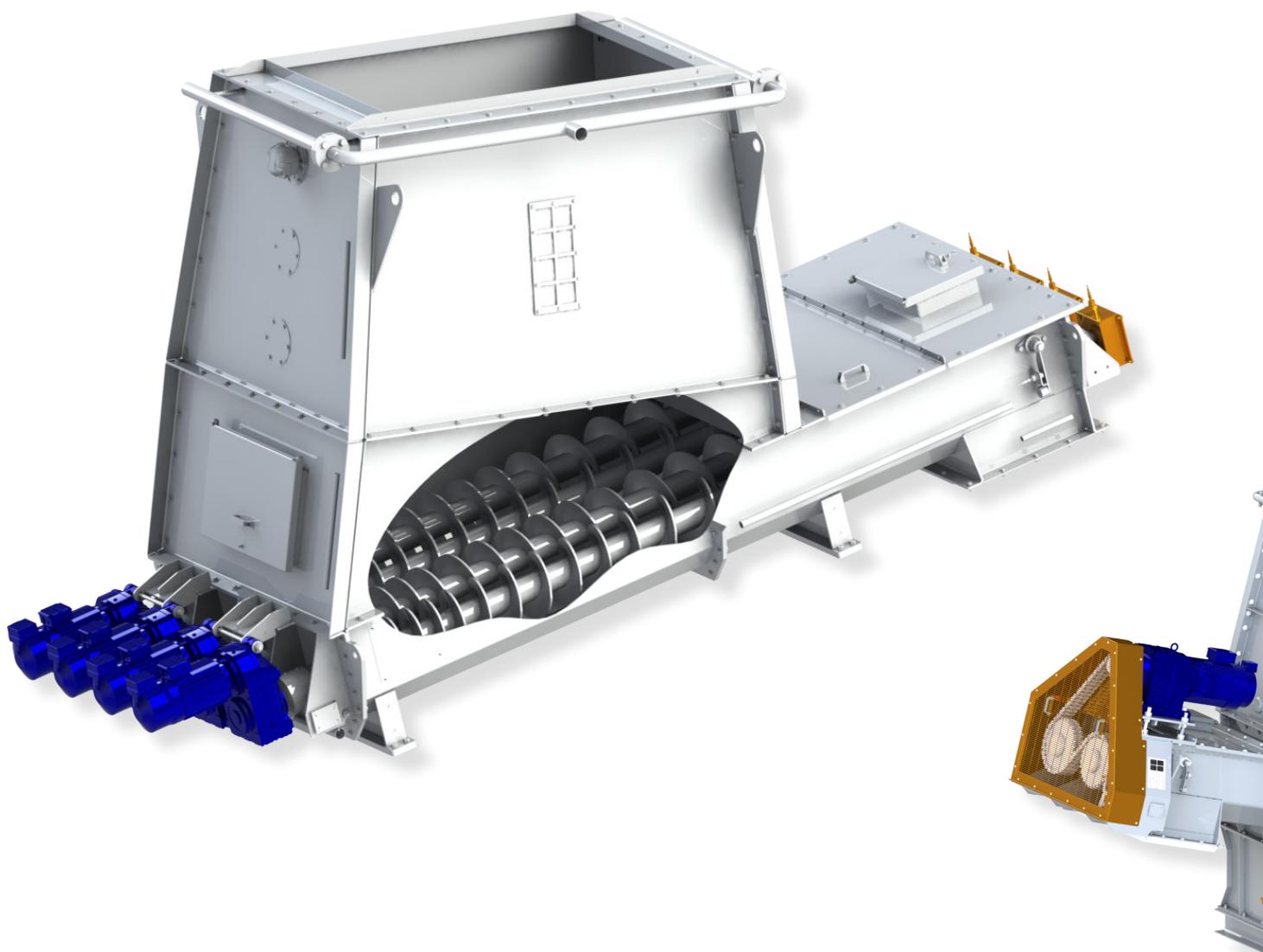


LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING





TRAMOGGIA A LETTO DI COCLEE INCLINATE

OBLIQUE SCREWED BOTTOM HOPPER



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

VOLUME TRAMOGGIA - HOPPER VOLUME

Volume Massimo 50 m³ - *Maximum Volume 50 m³*

NUMERO DI COCLEE - NUMBER OF SCREWS

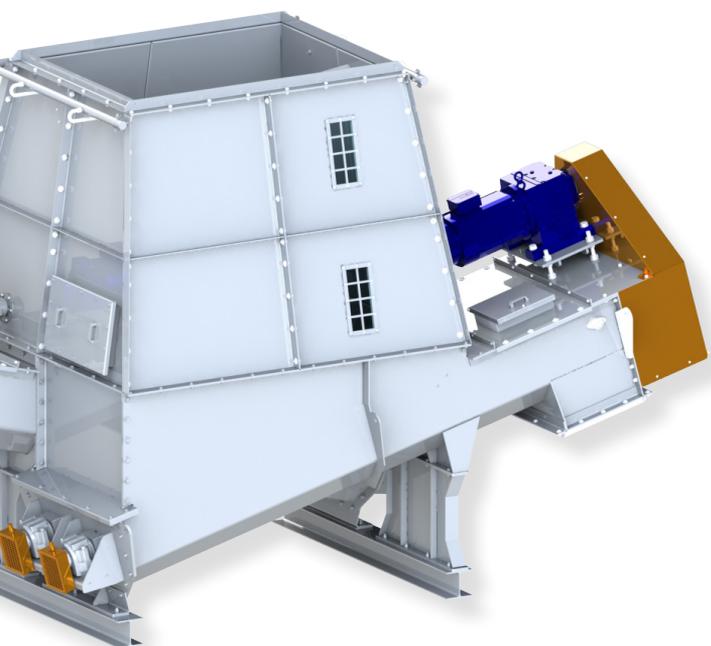
2 - 4 / 1+1 - 2+2

MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCTION MATERIALS

Ferro, Acciaio Inossidabile - *Steel, Stainless Steel*

TRAMOGGE DI ALIMENTAZIONE A COCLEA

SCREWED FEEDING HOPPERS



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FANGHI
SLUDGES



FORSU
ORGANIC WASTE



LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING



TRAMOGGIA DI ALIMENTAZIONE A CATENA

CHAIN FEEDING HOPPER

Sistema MODULARE

MODULAR System

Portata COSTANTE

CONSTANT Flow Rate

Consumi Ridotti -80%

-80% of Consumption

INTERATTIVITÀ 4.0

Sistemi opzionali integrativi come sistema di pesatura, il PLC interconnesso e il maxi display garantiscono lo scambio dei dati con il server gestionale dell'azienda. In questo modo sarà possibile azionare, regolare e controllare la macchina da remoto.

INTERACTIVITY 4.0

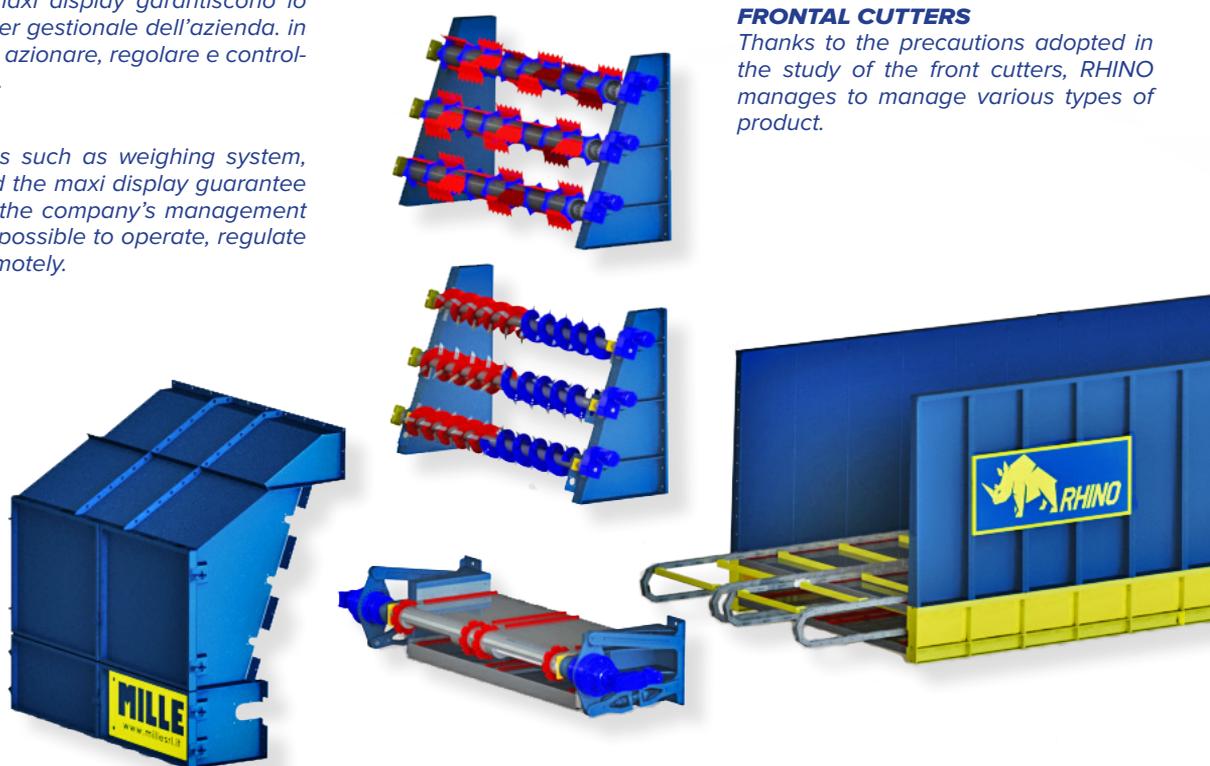
Optional additional systems such as weighing system, the interconnected PLC and the maxi display guarantee the exchange of data with the company's management server. In this way it will be possible to operate, regulate and control the machine remotely.

FRESE FRONTALI

Grazie alle accortezze adottate nello studio delle frese frontali, RHINO riesce a gestire svariate tipologie di prodotto.

FRONTAL CUTTERS

Thanks to the precautions adopted in the study of the front cutters, RHINO manages to manage various types of product.



RHINO

RHINO



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

VOLUME TRAMOGGIA - HOPPER VOLUME

Volume Massimo 250 m³ - Maximum Volume 250 m³

ALTEZZA TOTALE - TOTAL HEIGHT

Altezza Massima 4500 Mt. - Maximum Height 4500 Mt.

NUMERO DI CATENE - NUMBER OF CHAINS

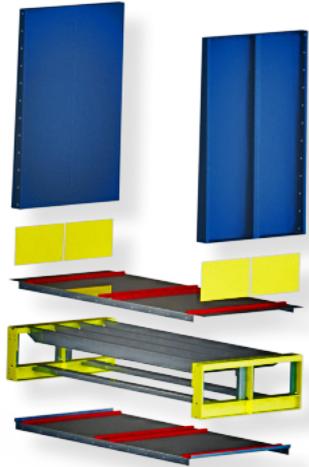
2 - 4

MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCTION MATERIALS

Ferro, Acciaio Inossidabile - Steel, Stainless Steel

Portata Massima
100m³/h

100m³/h
Max Capacity

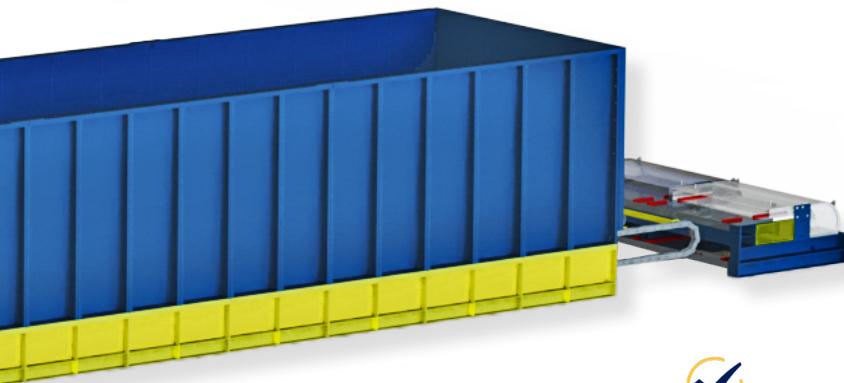


MANUTENZIONE FACILITATA

Sistemi di accesso alle manutenzioni facilitati a più livelli che garantiscono tempi di manutenzioni ridotti. Inoltre, i moduli che compongono RHINO, sono realizzati da lamiere pressopiegate e sagomate per garantire una facile intercambiabilità e manutenzione.

EASY MAINTENANCE

Facilitated access systems for maintenance at several levels which guarantee reduced maintenance times. Also, The parts that make up the machine are made of pressed and molded sheets, suitably shaped in order to be easily interchangeable and allow correct maintenance.



L'intera macchina per tutta la sua lunghezza è dotata di una vasca che permette di far confluire i liquidi (percolati) in un unico punto di raccolta.

Throughout its length, the machine is equipped with a tank that allows liquids (leachate) to flow into a single point meeting.



RHINO può essere realizzata nelle varianti in acciaio AISI 304 o con rivestimenti interni come materiale plastico PTFE.

RHINO can be made in AISI 304 steel variants or with internal coatings, such as PTFE plastic material.



La tramoggia RHINO è composta da una solida struttura in acciaio al carbonio dimensionata, per garantire rendimenti costanti durante tutta la vita della macchina.

The RHINO hopper is made of a solid carbon steel structure sized in such a way to guarantee constant efficiency throughout the lifetime of the machine.



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FORSU
ORGANIC WASTE

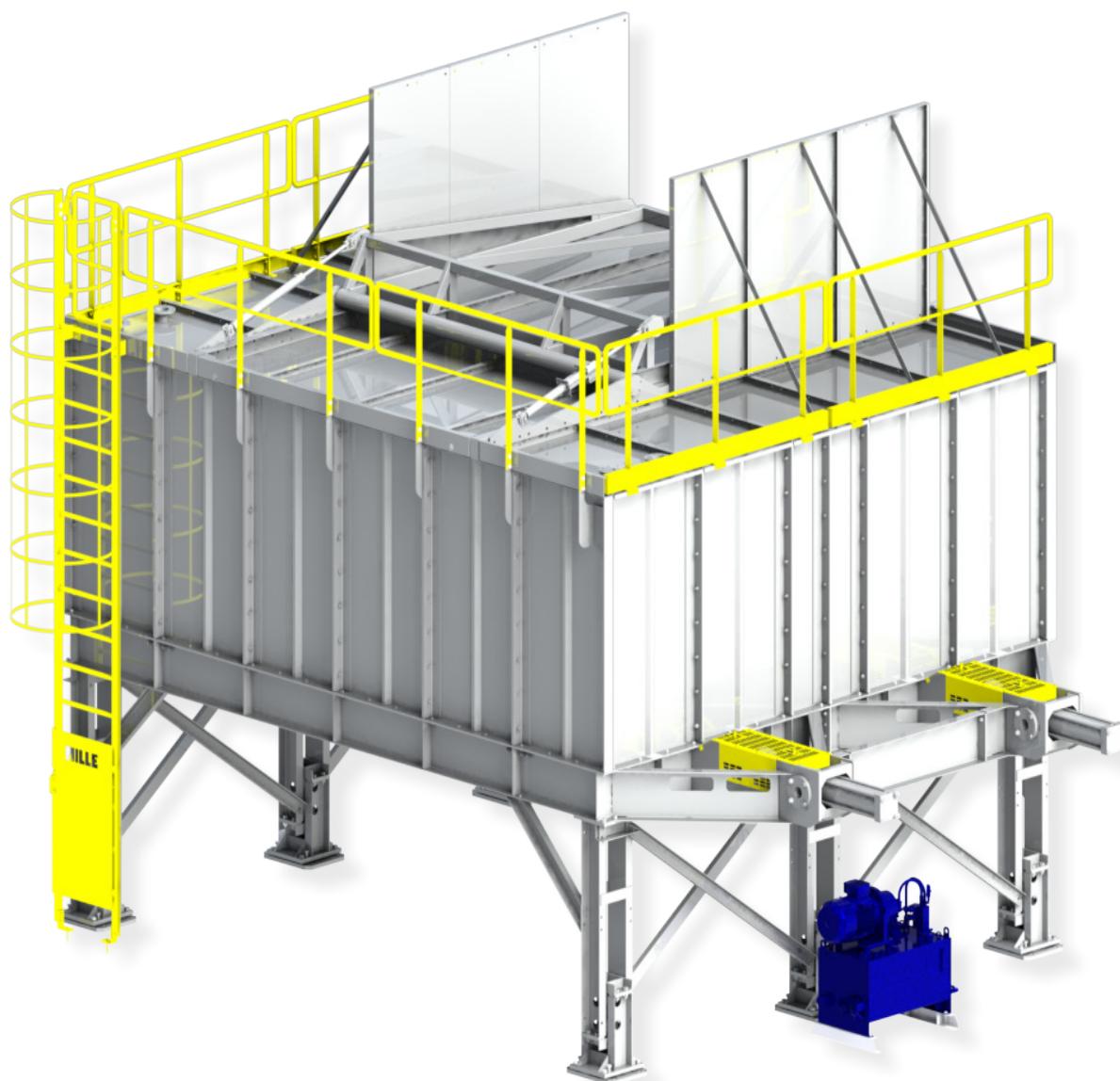


RICICLAGGIO
RECYCLING



TRAMOGGIA CON SPINTORI

WALKING FLOOR HOPPER



TRAMOGGIA CON SPINTORI

WALKING FLOOR HOPPER



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

VOLUME TRAMOGGIA - HOPPER VOLUME	Volume Massimo 150 m ³ - <i>Maximum Volume 150 m³</i>
ALTEZZA TOTALE - TOTAL HEIGHT	Altezza Massima 4500 Mt. - <i>Maximum Height 4500 Mt.</i>
NUMERO DI RASTRELLI - NUMBER OF RAKES	N° Massimo 3 - <i>Maximum N° 3</i>
MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCTION MATERIALS	Ferro, Acciaio Inossidabile - <i>Steel, Stainless Steel</i>

TRAMOGGIA CON SPINTORI

WALKING FLOOR HOPPER



BIOGAS
BIOGAS



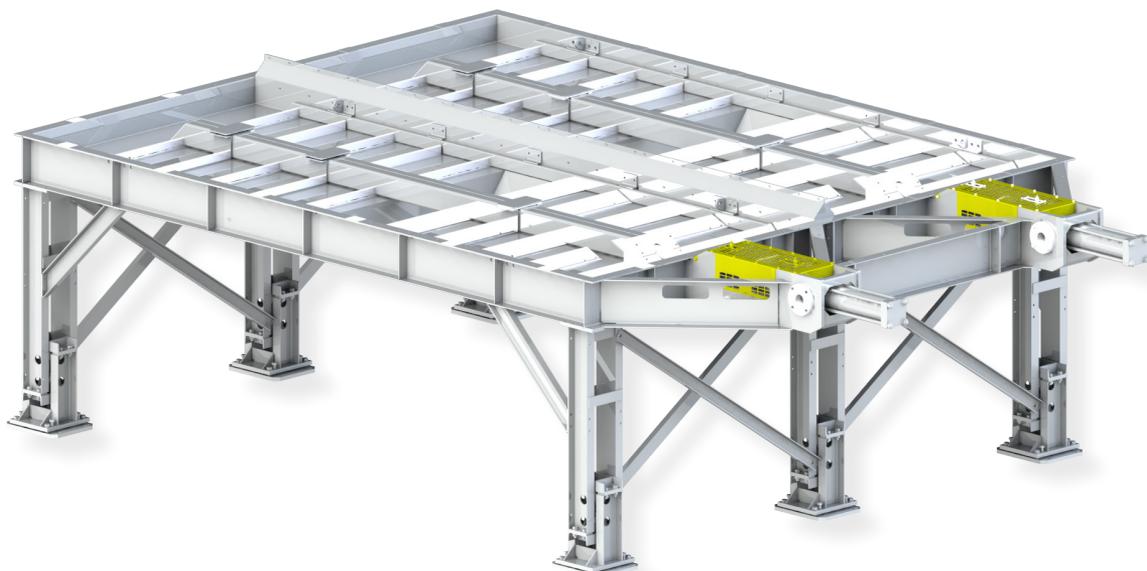
FANGHI
SLUDGES



LEGNO
WOOD

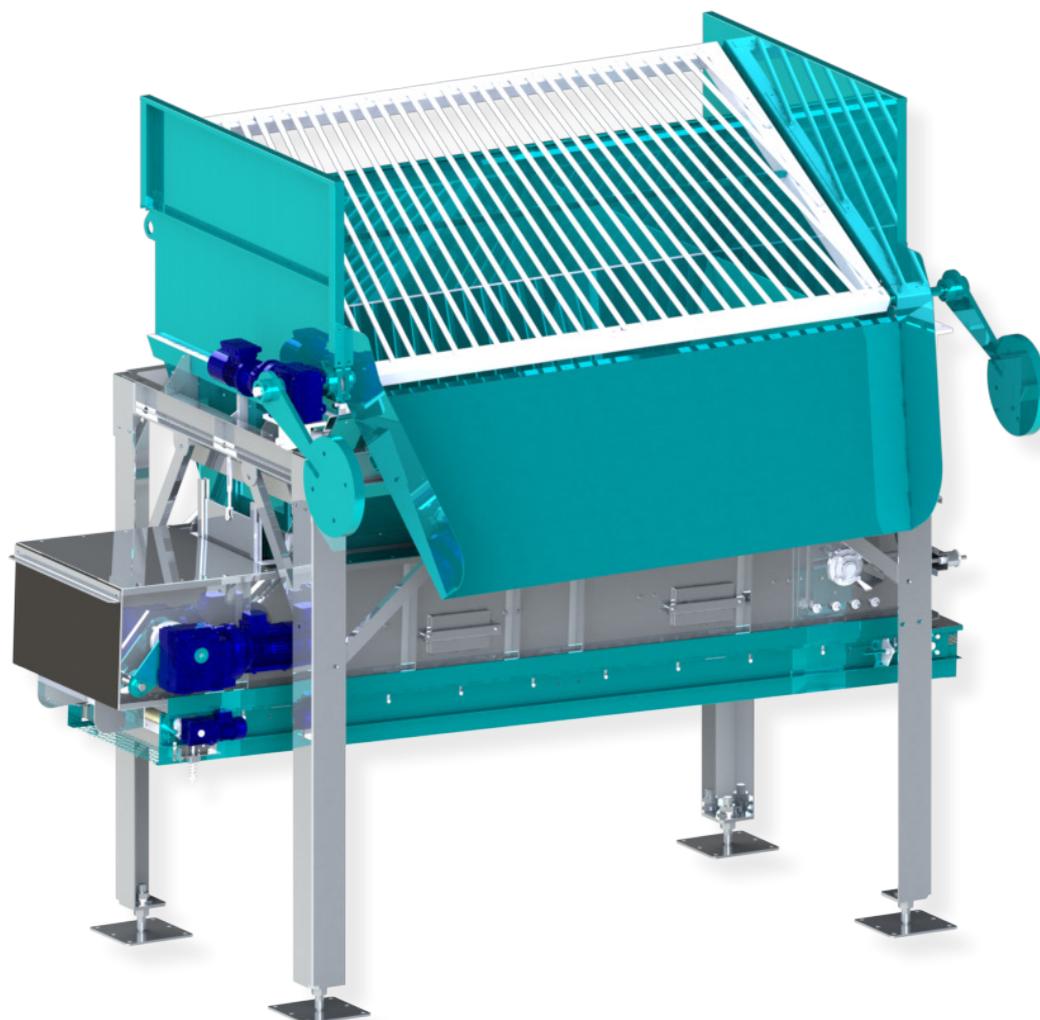


RICICLAGGIO
RECYCLING



TRAMOGGIA CON ESTRATTORI A NASTRO O TAPPARELLE

HOPPER WITH BELT EXTRACTORS OR APRONS



TRAMOGGIA CON ESTRATTORI A NASTRO O TAPPARELLE

HOPPER WITH EXTRACTION BELTS OR WITH APRON CONVEYOR

CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

VOLUME TRAMOGGIA - HOPPER VOLUME

15 Mc

LUNGHEZZA NASTRO - BELT LENGTH

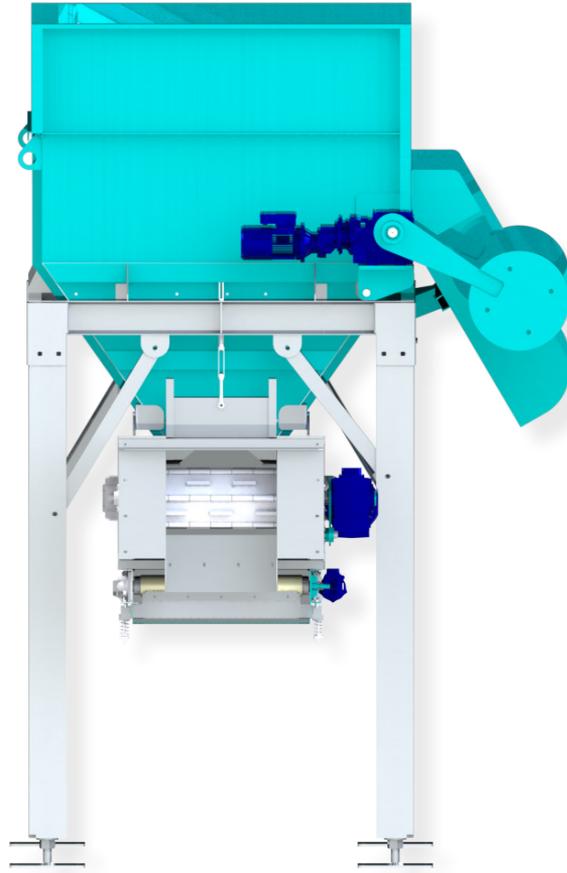
Da 650 a 1000 mm - From 650 up to 1000 mm

MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCTION MATERIALS

Ferro, Acciaio Inossidabile - Steel, Stainless Steel

TRAMOGGIA CON ESTRATTORI A NASTRO O TAPPARELLE

HOPPER WITH BELT EXTRACTORS OR APRONS



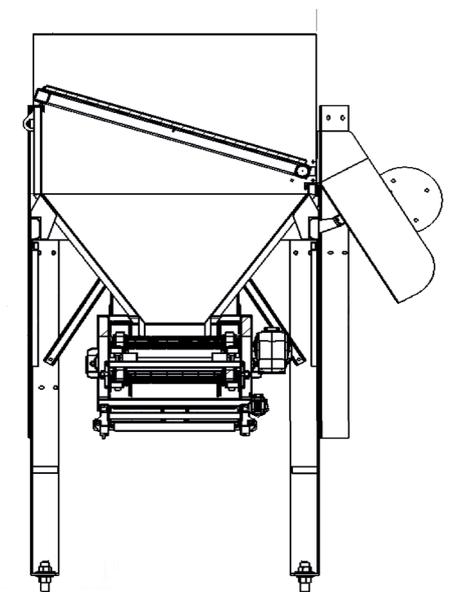
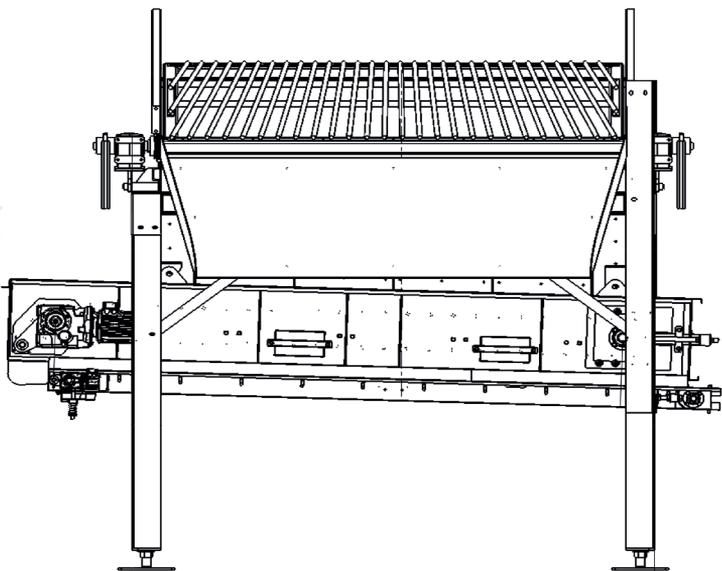
INERTI
INERTS



LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING



MESCOLATORE

MIXER

IL MIXER è una macchina nata per miscelare prodotti di diversa conformazione come, ad esempio sfalci di potatura e digestato all'interno del processo di compostaggio. L'altissima omogeneità di miscelazione che raggiunge, garantisce a sua volta uniformità nella maturazione dei cumuli. In questo modo, i tempi di maturazione si riducono ed aumenta la qualità del compost e le quantità di materiale accettato in raffinazione. Di conseguenza, meno materiale destinato alla discarica.

THE MIXER is a machine designed to mix products of different shapes such as pruning of digestate, within a composting process. It reaches a high level of homogeneity of mixing, which in turn guarantees a homogeneity of the heaps. As a consequence, curing times are reduced and the quality of the compost, as well as the amount of material accepted in the refining process increase.



BIOGAS
BIOGAS



DIGESTATO
DIGESTATE



FANGHI
SLUDGES



FORSU
ORGANIC WASTE



CAIMAN

CAIMAN



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

VOLUME TRAMOGGIA - HOPPER VOLUME

25 Mc

LALTEZZA TOTALE - TOTAL HEIGHT

Altezza Massima 4500 Mt. - Maximum Height 4500 Mt.

GRUPPO MOTORI - NUMBER OF CHAINS

N°2 X 90 kW

MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCTION MATERIALS

Vasca Rivestita in Hardox e Rinforzi Placcati Antiusura (Rimovibili) - Tub Covered in Hardox and Anti-wear Plated Reinforcements (Removable) Steel



CICLI DI LAVORAZIONE

La macchina è predisposta per lavorare sia in batch, sia a ciclo continuo (nella miscelazione in continuo l'impianto a monte deve garantire una portata costante proporzionata alla ricetta desiderata).

PROCESSING CYCLES

The machine is prepared to work both in batch and in continuous cycle (while continuous mixing the upstream plant must ensure a constant flow rate in proportion to the desired reception).



STRUTTURA

Realizzata in acciaio da costruzione rinforzato nei principali punti d'usura. Il telaio è costituito da robusti profili e flange di grosso spessore che ne garantiscono una maggiore resistenza e durabilità nel tempo. Come optional è possibile richiedere la

DOUBLE CONTROL UNIT

Made of steel with the reinforcements at the main points of wear. The frame is made up of sturdy profiles and thick flanges that guarantee greater strength and durability over time. as an option it is possible to request the towable trolley version



VELOCITÀ DI ROTAZIONE

Tutti gli alberi hanno velocità di rotazione diversificata e ruotano in contro-rotazione, questa scelta tecnica garantisce, unitamente alle spirali a passo variabile, un'altissima capacità di miscelazione sia in batch che in continuo.

ROTATION SPEED

All the shafts have different rotation speeds and turn in counter-rotation. This technical aspect together with the variable pitch guarantees a very high mixing capacity both in batches and in continuous.



SISTEMA DI MISCELAZIONE

Avviene grazie a quattro alberi dotati di elica a spirale, due dei quali posti sul fondo. Gli alberi sono dotati di palette installate alle estremità delle spirali che permettono una movimentazione maggiore del prodotto. La componentistica è realizzata con materiali e forme diverse in base alle necessità di lavorazione e prodotti da trattare. Questo sistema a quattro alberi indipendenti, inoltre, permette di continuare il processo di lavorazio-

MIXING SYSTEM

It takes place thanks to four shafts equipped with a spiral propeller, two of which are located on the bottom. The shafts are equipped with scrapers, assembled at the ends of the spirals, that allow a greater handling of the product. The components are made of different materials and shapes according to the needs of processing and products to be treated. This system made of four free-standing shafts, ensures that the machining process continues even in the event of failure of one or two of



MANUTENZIONI

Grazie alle quattro porte totalmente apribili, le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria avvengono in totale sicurezza, evitando gli ambienti confinati.

MAINTENANCE

Thanks to the four openable doors, ordinary and extraordinary maintenance operations are carried out in total safety, avoiding confined environments.



COMANDI

La macchina è comandata da due gruppi elettrici da 90kw l'uno. Entrambi gestiti da due inverter che garantiscono maggiore controllo della miscelazione e flessibilità nella gestione delle velocità.

CONTROLS

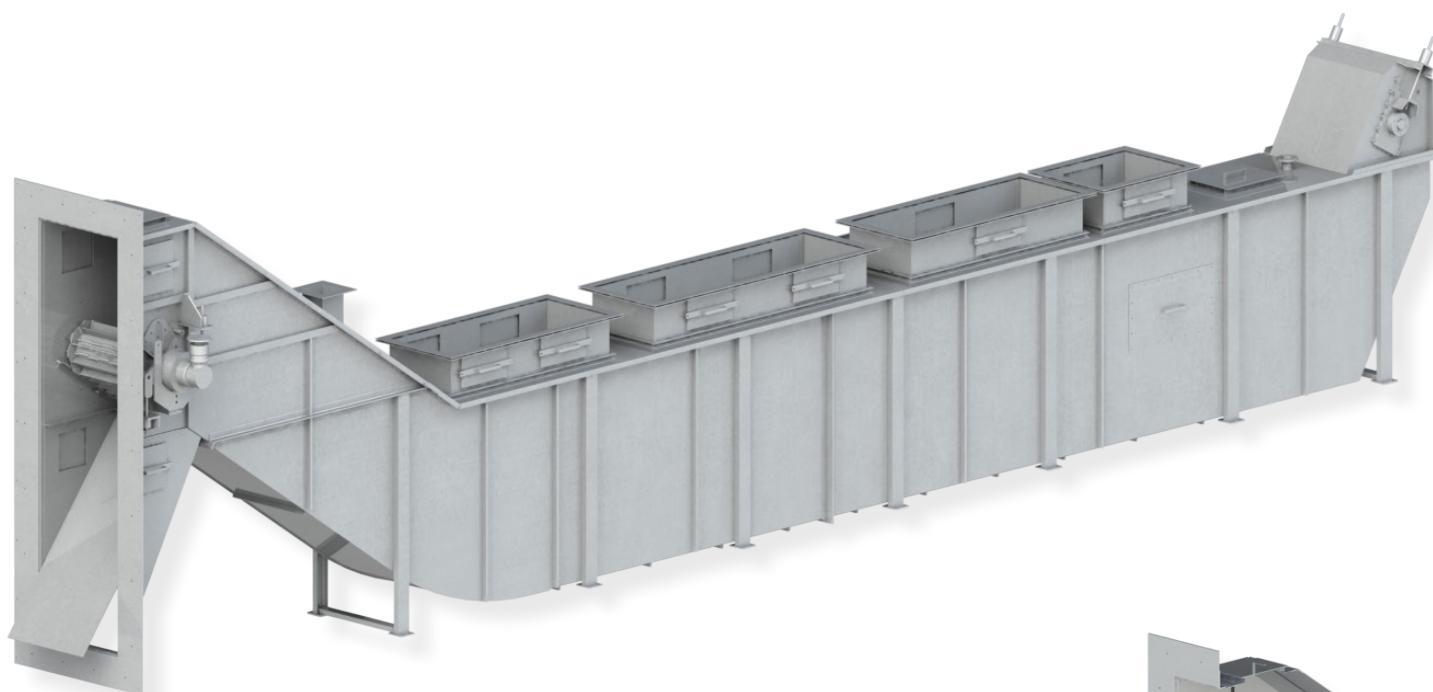
The machine is controlled by two electric groups of 90kw each. Both managed by two inverters that provide greater control of mixing and flexibility in speed management.

SISTEMA COMBINATO: MESCOLATORE E NASTRO TRASPORTATORE
COMBINED SYSTEM: MIXER AND BELT CONVEYOR



ESTRATTORE A BAGNO D'ACQUA

WATER QUENCHING BATH EXTRACTOR



ESTRATTORE A BAGNO D'ACQUA

WATER QUENCHING BATH EXTRACTOR



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

LARGHEZZA - WIDTH

Da 600 a 2000 mm - From 600 up to 2000 mm

LUNGHEZZA - LENGHT

Lunghezza Massima 40 Mt. - Maximum Lenght 40 Mt.

MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCCION MATERIALS

Ferro, Acciao Inossidabile - Steel, Stainless Steel

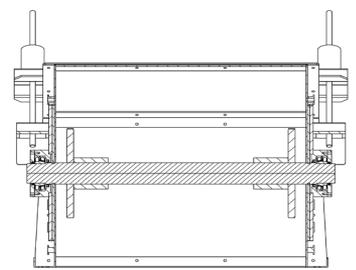
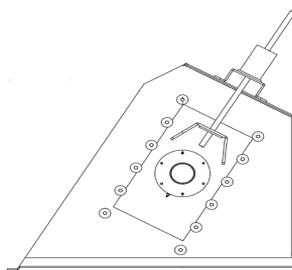
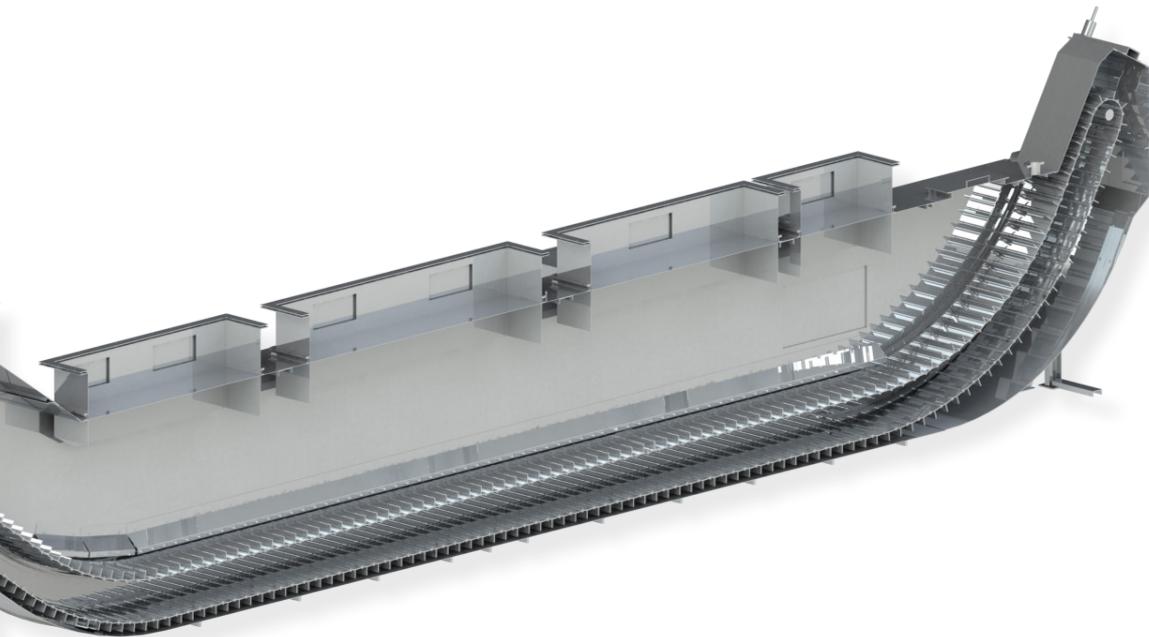
ESTRATTORE A BAGNO D'ACQUA

WATER QUENCHING BATH EXTRACTOR

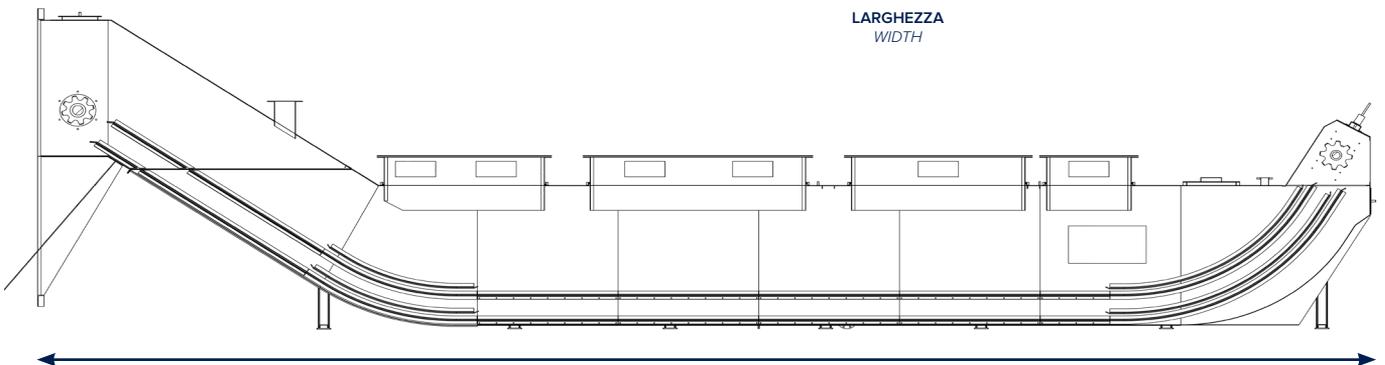
BIOMASSA
BIOMASS



RICICLAGGIO
RECYCLING



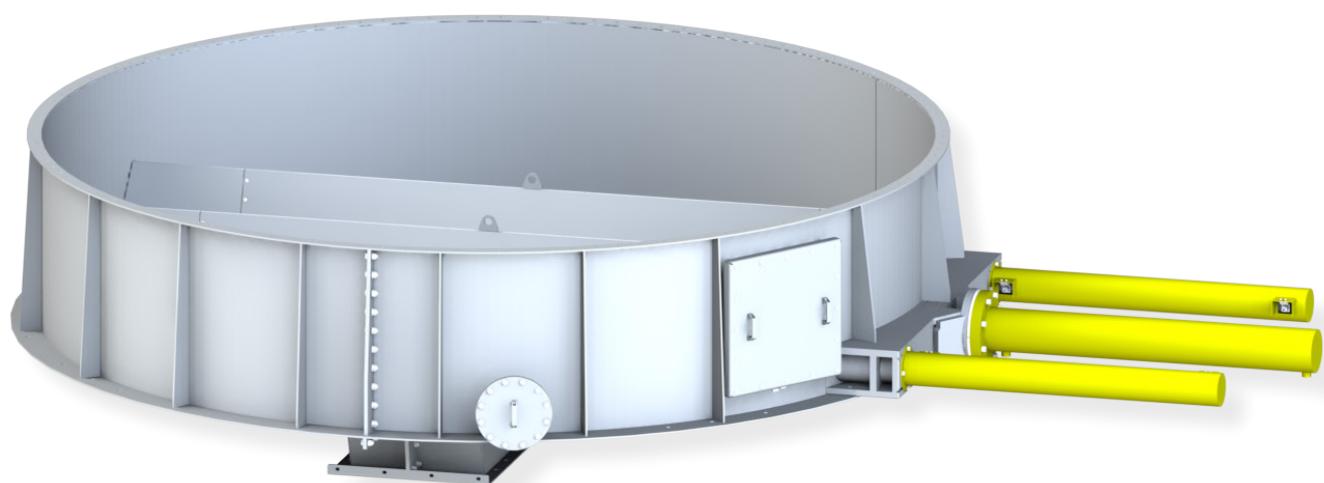
LARGHEZZA
WIDTH



LUNGHEZZA
LENGTH

ESTRATTORE AD ELLISSE

ELLIPSE EXTRACTOR



ESTRATTORE AD ELLISSE

ELLIPSE EXTRACTOR



CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

DIAMETRO - DIAMETER

Da 3500 a 6000 mm - *From 3500 up to 6000 mm*

MATERIALI DI COSTRUZIONE - CONSTRUCTION MATERIALS

Ferro, Acciaio Inossidabile - *Steel, Stainless Steel*



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FANGHI
SLUDGES



FORSU
ORGANIC WASTE



RICICLAGGIO
RECYCLING





Ultimo Aggiornamento: Maggio 2022
Last Update: May 2022

Mille Srl, si riserva di apportare modifiche al presente senza preavviso.
Mille Srl, reserves the right to modify this catalogue without notice.