



MADE IN ITALY

**DIVISIONE MANGIMIFICI
FEED PRODUCTION PLANTS DIVISION
SECTEUR INSTALLATIONS DE FABRICATION
D'ALIMENT POUR ANIMAUX**

www.mial.it



LE NOSTRE IDEE DIVENTANO LA VOSTRA REALTÀ
 OUR IDEAS BECOME YOUR REALITY
 NOS IDÉES DEVIENNENT VOTRE RÉALITÉ



2



3

MIAL srl dei **F.lli Massini** è un'azienda specializzata nella progettazione, costruzione ed installazione di impianti e componenti per il settore mangimistico. Gli impianti prodotti si distinguono per l'alto livello di affidabilità, qualità ed innovazione tecnologica. Gli stabilimenti del gruppo **MIAL srl** sono dei complessi moderni e razionali, con oltre 30.000 mq di superficie coperta, situati a Bastia Umbra e a Tordandrea (PG) nelle immediate vicinanze di Assisi. Al suo interno operano circa 150 dipendenti distribuiti nei vari reparti gestionali e produttivi.

***MIAL srl** by **F.lli Massini** specialises in the design, construction and installation of plants and components for the feed manufacturing industry. Our plants stand out for their high level of reliability, quality, and technological innovation. The **MIAL srl** group plants are modern and rational complexes, covering more than 30,000 square metres of surface, located in Bastia Umbra and Tordandrea (PG), in the Assisi area. Approximately 150 employees work in the different production and management departments of the plant.*

MIAL srl des **F.lli Massini** est une entreprise spécialisée dans la conception, la construction et l'installation d'équipements et de composants pour le secteur des aliments pour animaux. Les installations produites se distinguent par le niveau élevé de fiabilité, de qualité et d'innovation technologique. Les établissements du groupe **MIAL srl** sont des complexes modernes et rationnels, avec plus de 30 000 m² de surface couverte, situés à Bastia Umbra et à Tordandrea (PG) à proximité d'Assise. Environ 150 employés y travaillent répartis dans les différents départements de gestion et de production.

LA FILOSOFIA DI LAVORO MIAL
 THE MIAL WORK PHILOSOPHY
 LA PHILOSOPHIE DE TRAVAIL MIAL



4



5

Tutti i Prodotti della **MIAL srl** sono studiati e progettati all'interno dell'azienda.

A questo scopo la **MIAL srl** può contare su una nutrita compagine di progettisti e tecnici specializzati, in grado di realizzare qualsiasi tipo di impianto e richiesta del cliente. Tutto il software necessario al corretto funzionamento degli impianti è sviluppato dall'ufficio tecnico elettronico della **MIAL srl**, composto da validi giovani ingegneri. La flessibilità nell'utilizzo dei vari programmi permette l'impiego di diversi tipi e marche di PLC a seconda delle specifiche del progetto.

*All **MIAL srl** products are designed and manufactured within the company.*

*To accomplish this, **MIAL srl** can count on a team of specialised designers and technicians, capable of producing any type of machine from start to finish, according to the client's needs. All the software necessary to keep our plants up and running is developed by **MIAL srl** technical-electronic department, consisting of young skilled engineers. The flexibility of use of the different programs makes it possible to use different types and brands of PLC, according to the project's specifications.*

Tous les produits de l'entreprise **MIAL srl** ont été étudiés et conçus à l'intérieur de l'entreprise.

Pour cela, l'entreprise **MIAL srl** peut compter sur une grande équipe de concepteurs et de techniciens spécialisés, capables de réaliser n'importe quel type d'installation et de demande du client. Le logiciel nécessaire au fonctionnement correct des installations est entièrement développé par le bureau technico-électronique de l'entreprise **MIAL srl**, composé de jeunes ingénieurs compétents. La flexibilité d'utilisation des différents programmes permet l'utilisation de différents types et marques PLC en fonction des caractéristiques du projet.

LA NOSTRA CREATIVITÀ AL VOSTRO SERVIZIO
 OUR CREATIVITY AT YOUR SERVICE
 NOTRE CRÉATIVITÉ À VOTRE SERVICE



6



7

Richieste particolari, problematiche che a prima vista appaiono di difficile risoluzione, sono per noi lo stimolo a superare il livello tecnologico già raggiunto, studiando sempre nuove soluzioni tecniche da mettere a disposizione della nostra clientela. La capacità di metterci continuamente in discussione e di utilizzare la nostra creatività, qualità tipiche del **Made in Italy**, ci portano a spostare l'asticella sempre più in alto. La continua ricerca del "valore aggiunto" nella realizzazione di impianti completi, ci ha portato alla realizzazione di software di gestione e supervisione personalizzati per la nostra clientela.

We see particularly complex requests or problems that look impossible to meet or solve at a first glance, as an incentive to exceed our current technological level, always studying new technical solutions for our clients.

*Our ability to understand that there is always room for improvement and to use our own creativity, typical "**Made in Italy**" skills, lead us to raise the bar again and again.*

The continuous research for added value when creating full systems has led us to create personalised management and supervision software according to the various needs of our clients.

Les requêtes particulières, les problèmes qui à première vue semblent sans solution, sont pour nous le stimulus pour dépasser le niveau technologique déjà atteint, en étudiant toujours de nouvelles solutions techniques à mettre à disposition de notre clientèle. La capacité de nous mettre continuellement en discussion et d'utiliser notre créativité, nos qualités typiques du **Made in Italy**, nous poussent à placer la barre toujours plus haut. La recherche en continu de la « valeur ajoutée » dans la réalisation d'installations complètes, nous a amenés à la réalisation de logiciels de gestion et de supervision personnalisés pour notre clientèle.

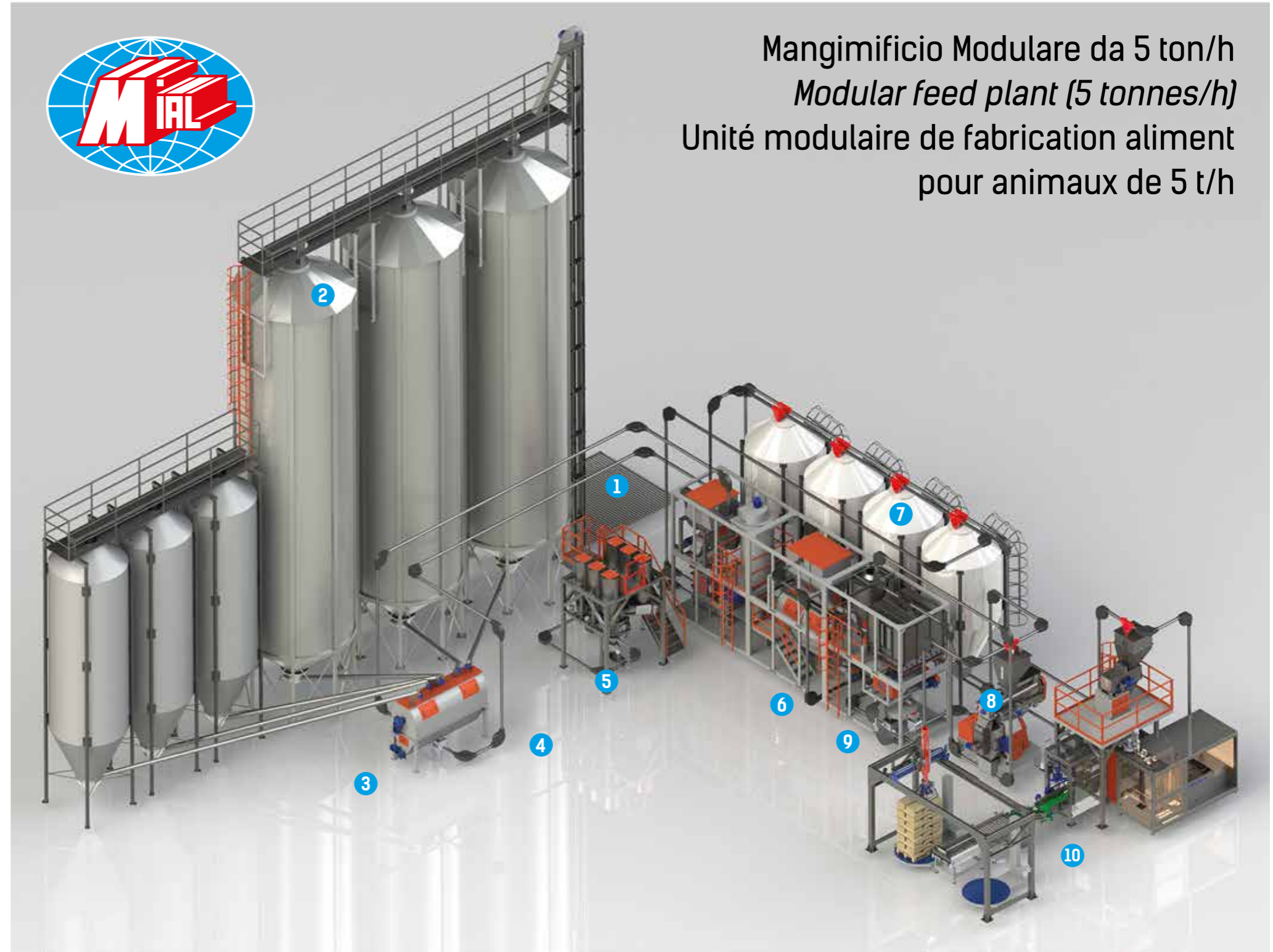
Il mangimificio modulare da 5 Ton/h risultato della ricerca MIAL s.r.l., è composto da 6 moduli sovrapponibili all'interno dei quali sono premontate le macchine. Forte di un ingombro complessivo di appena 2,1x10,5x4,5 H mt (cubettatrice esclusa), questo impianto può essere dislocato anche in ambienti ristretti e senza la necessità di realizzare opere murarie per l'installazione. All'interno dell'impianto trovano spazio le stesse macchine installate negli impianti industriali. Il trasporto dei materiali all'interno del mangimificio, è gestito con un solo trasportatore a catena, il che permette di ottimizzare le operazioni di manutenzione ed i consumi. Lo stoccaggio delle materie prime e la gestione del prodotto finito, possono essere personalizzati in funzione delle esigenze del Cliente. L'impianto può essere completato con Linee di insacco Semiautomatiche o Automatiche MF TECNO.

The modular feed manufacturer (5 tonnes/h), the fruit of MIAL s.r.l. research, consists of 6 stackable modules that contain the pre-assembled machines. Occupying only 2.1 x 10.5 x 4.5 H metres (not including the dicer), this system can be installed in small spaces, without the need for complicated brickwork prior to installation. The same machines normally installed in industrial plants are contained within this system. Materials are transported within the feed manufacturer by means of a chain conveyor, which optimises maintenance operations as well as consumption. Storage of raw materials and management of finished products can be customised according to the client's needs. The system can be completed with MF TECNO semi-automatic or automatic bagging lines.

L'installazione per alimenti per animali modulare da 5 t/h résultat de la recherche MIAL s.r.l. est composée de 6 modules superposables à l'intérieur desquels sont prémontées les machines. Avec un encombrement total d'à peine 2,1x10,5x4,5 H m (granuleuse exclue), cette installation peut être également positionnée dans des environnements restreints et sans qu'il y ait besoin de réaliser des œuvres de maçonnerie pour l'installation. Les mêmes machines installées dans les installations industrielles trouvent leur place à l'intérieur de l'installation. Le transport des matériaux à l'intérieur de l'installation pour aliments pour animaux est géré avec un seul transporteur à chaîne, ce qui permet d'optimiser les opérations d'entretien et les consommations. Le stockage des matières premières et la gestion du produit fini peuvent être personnalisés en fonction des exigences du Client. L'installation peut être complétée par des lignes d'ensachage semi-automatiques ou automatiques MF TECHNO.

8

- 1 Fossa di ricezione
Receiving pit
Fosse de réception
- 2 Silos stoccaggio materie prime
Raw materials storage silos
Silos Stockage des matières premières
- 3 Bilancia di dosaggio a vasca rotante
Dosing scale with rotary tank
Cuve rotative de pesage et dosage
- 4 Trasporto tubolare a catena
Tubular chain conveyor
Transport tubulaire à chaîne
- 5 Dosaggio pre-mix
Premix dispenser
Dosage pré-mix
- 6 Impianto modulare produzione mangimi, completo di unità di dosaggio, macinazione e di miscelazione;
Modular system for the production of animal feed, complete with dosing, grinding and mixing.
Installation modulaire de production d'aliments pour animaux, avec unité de dosage, de broyage et de mélange.
- 7 Stoccaggio prodotti finiti
Finished product storage
Stockage produits finis
- 8 Pressa cubettatrice
Dicing press
Presse à granuler
- 9 Impianto modulare post-cubettatura completo di raffreddatore, sbriciolatore, vaglio
Post-dicing modular system complete with cooler, crumbler, sifter
Installation modulaire après granulation avec refroidisseur, émietteur et tamis
- 10 Impianto di confezionamento automatico
Automatic packaging system
Installation de conditionnement automatique



Mangimificio Modulare da 5 ton/h *Modular feed plant (5 tonnes/h)* Unité modulaire de fabrication aliment pour animaux de 5 t/h

9

1 Silos dosaggio materie prime
Raw materials dosage silos
Silos dosage matière première

2 Impianto modulare produzione mangimi, completo di unità di dosaggio, macinazione e di miscelazione, oltre al gruppo di dosaggio automatico Premix;

Modular system for the production of animal feed complete with dosing, grinding and mixing, in addition to the Premix automatic dosing unit;

Installation modulaire de production d'aliments pour animaux, avec une unité de dosage, de broyage, de mélange, en plus du groupe de dosage automatique de Premix.

3 Trasporto tubolare a catena
Tubular chain conveyor
Transport tubulaire à chaîne

4 Impianto modulare di cubettatura composto da pressa, raffreddatore, sbriciolatore e vaglio
Modular Pelleting unit complete with press, cooler, crumbler, and sifter

Installation modulaire de granulation composé d'une presse, d'un refroidisseur, d'un émietteur et d'un tamis

5 Impianto di confezionamento semiautomatico, con contenitore polmone

Semi-automatic packaging system, with product reserve container.

Installation d'ensachage semi-automatique, avec conteneur de réserve de produit

Il mangimificio modulare da 3 Ton/h risultato della ricerca **MIAL s.r.l.**, è composto da 4 moduli sovrapponibili all'interno dei quali sono premontate le macchine. Forte di un ingombro complessivo di appena 2,2x9,05x4,5 H mt, questo impianto può essere dislocato anche in ambienti ristretti e senza la necessità di realizzare opere murarie per l'installazione. All'interno dell'impianto trovano spazio le stesse macchine installate negli impianti industriali. Il trasporto dei materiali all'interno del mangimificio, è gestito con un solo trasportatore a catena, il che permette di ottimizzare le operazioni di manutenzione ed i consumi. Lo stoccaggio delle materie prime e la gestione del prodotto finito, possono essere personalizzati in funzione delle esigenze del Cliente. L'impianto può essere completato con Linee di insacco Semiautomatiche od Automatiche **MF TECNO**.

The modular feed manufacturer (3 tonnes/h), the fruit of MIAL s.r.l. research, consists of 4 stackable modules that contain the pre-assembled machines. Occupying only 2.2 x 9.05 x 4.5 H metres, this system can be installed in small spaces, without the need for complicated brickwork prior to installation. The same machines normally installed in industrial plants are contained within this system. Materials are transported within the feed manufacturer by means of a chain conveyor, which optimises maintenance operations as well as consumption. Storage of raw materials and management of finished products can be customised according to the client's needs. The system can be completed with MF TECNO semi-automatic or automatic bagging lines.

L'installazione per alimenti per animali modulare di 3 t/h résultat de la recherche **MIAL s.r.l.** est composée de 4 modules superposables à l'intérieur desquels sont prémontées les machines. Avec un encombrement total d'à peine 2,2x9,5x4,5 (H) m, cette installation peut être également positionnée dans des environnements restreints et sans qu'il y ait besoin de réaliser des œuvres de maçonnerie pour l'installation. Les mêmes machines installées dans les installations industrielles trouvent leur place à l'intérieur de l'installation. Le transport des matériaux à l'intérieur de l'installation pour aliments pour animaux est géré avec un seul transporteur à chaîne, ce qui permet d'optimiser les opérations d'entretien et les consommations. Le stockage des matières premières et la gestion du produit fini peuvent être personnalisés en fonction des exigences du Client. L'installation peut être complétée par des lignes d'ensachage semi-automatiques ou automatiques **MF TECNO**.



Mangimificio Modulare da 3 ton/h *Modular feed plant (3 tonnes/h)* Unité modulaire de fabrication aliment pour animaux de 3 t/h

Il mangimificio modulare da 1 Ton/h risultato della ricerca **MIAL s.r.l.**, è costruito attorno al molino miscelatore mod. "COMPACT" basato su un molino da 36 martelli e con potenza installata di 7,5 kw.

Le sezioni di stoccaggio delle materie prime e di stoccaggio del prodotto finito, possono essere progettate in funzione delle esigenze del Cliente in modo da realizzare un impianto per la produzione di mangime in farina della migliore qualità.

L'impianto può essere completato con Linee di insacco Semiautomatiche **MF TECNIO**.

*The Modular Feed Plant (1 tonne/h), fruit of **MIAL s.r.l.** research, is built around mixing mill model COMPACT, based on a 36-hammer mill, with an installed power of 7.5 kW.*

The areas for storage of raw materials and finished products can be designed according to the client's needs, with the goal of creating a feed manufacturer to produce animal feed with high-quality flour.

*The system can be completed with **MF TECNIO** semi-automatic bagging lines.*

L'unità compact de fabrication d'aliments pour animaux de 1 t/h, résultat de la recherche **MIAL s.r.l.**, est construit autour du moulin mélangeur mod. « COMPACT » basé sur un moulin de 36 marteaux et avec une puissance installée de 7,5 kw.

Les sections de stockage des matières premières et de stockage du produit fini peuvent être conçues en fonction des exigences du Client, afin de réaliser une installation pour la production d'aliments pour animaux en farine de la meilleure qualité qui soit.

L'installation peut être complétée par des lignes d'ensachage semi-automatiques **MF TECNIO**.

- 1 Silos dosaggio materie prime
Raw materials dosage silos
Silos dosage matière première
- 2 Gruppo mangimistico Compatto 6P. 1 ton/h
Compact feed Plant 6P. 1 tonne/h
Unité compact de fabrication d'aliments pour animaux de 1 t/h
- 3 Silos prodotto finito
Finished product silos
Silos produit fini
- 4 Impianto di confezionamento semiautomatico
Semi-automatic packaging system
Installation on d'ensachage semi-automatique



Mangimificio Modulare da 1 ton/h
Modular feed plant (1 tonnes/h)
Unité modulaire de fabrication aliment pour animaux de 1 t/h



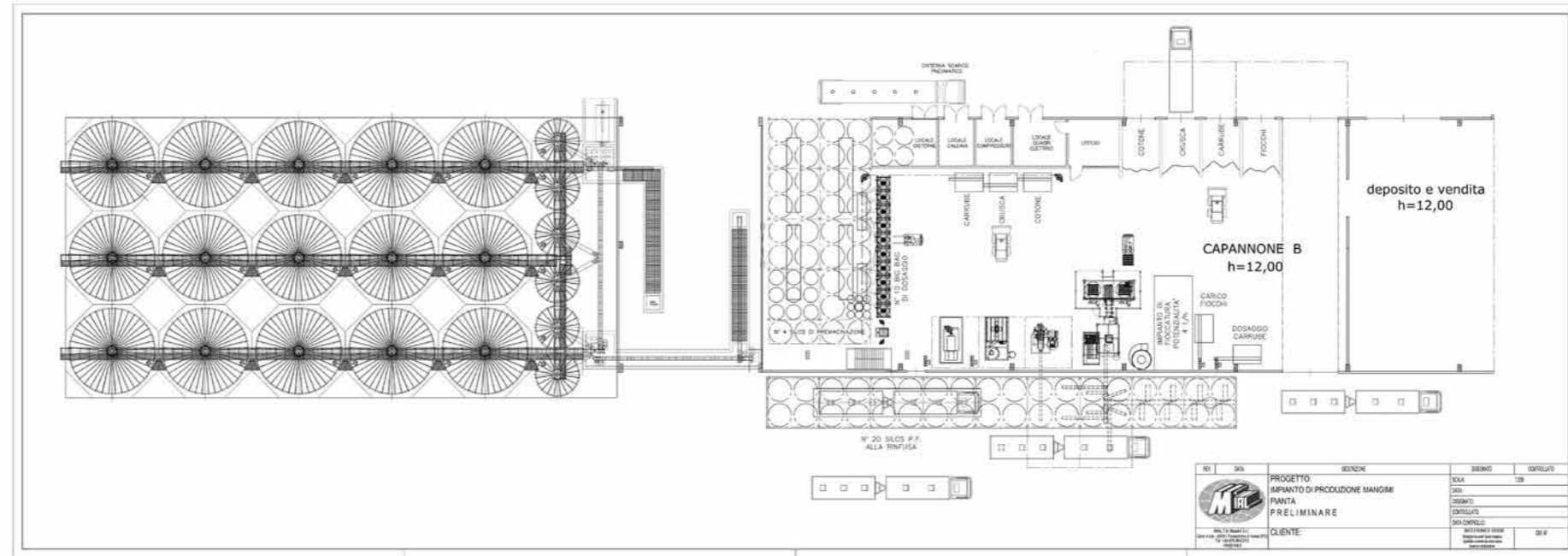
MANGIMIFICI DI GRANDI DIMENSIONI
BIG DIMENSIONS FEED MILL PLANTS
UNITÉS DE FABRICATION
D'ALIMENTS POUR ANIMAUX
DE GRANDES DIMENSIONES

14

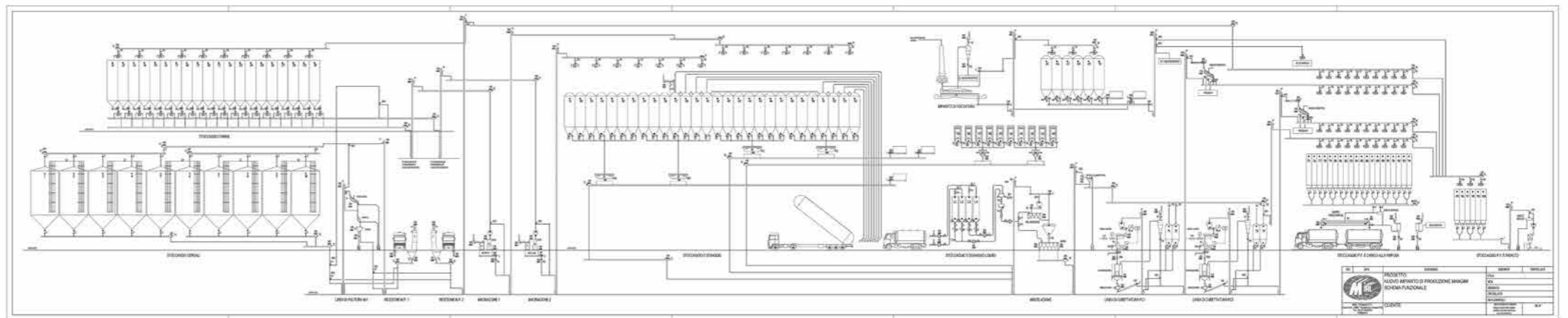
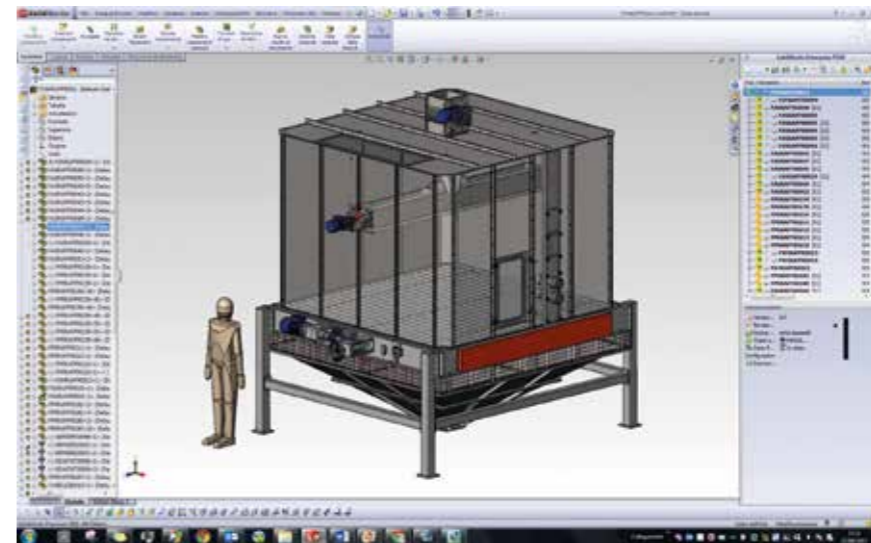
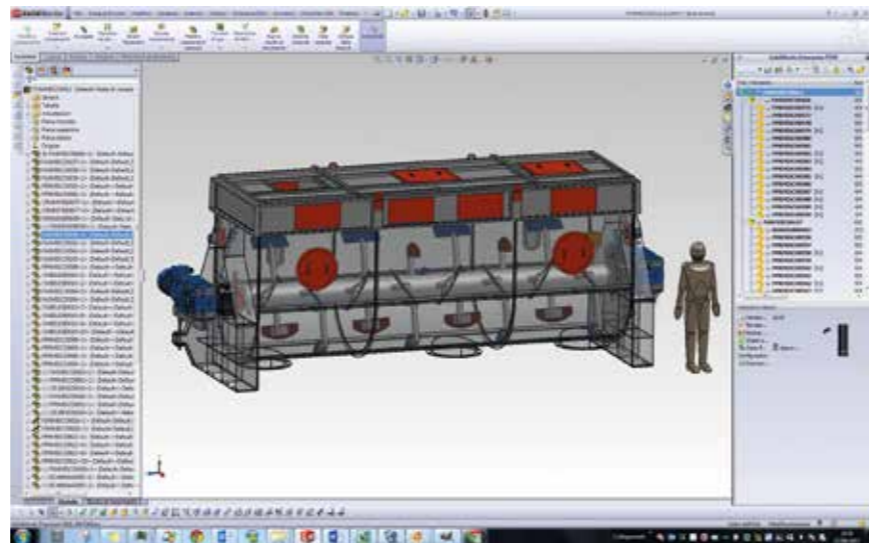
MIAL grazie all'apporto di tecnici di provata esperienza nel settore, unita alla notevole capacità produttiva è in grado di realizzare impianti completi di qualsiasi dimensioni, per lo stoccaggio, il trasporto, il dosaggio, la miscelazione, la macinazione e la cubettatura dei vari prodotti. Inoltre può seguire il cliente a partire dalla progettazione delle opere civili, la realizzazione e la posa in opera dei macchinari, la completa esecuzione di tutta l'impiantistica relativa all'unità produttiva, fino ai software di gestione dell'impianto.

Thanks to the contribution of technicians with proven experience in the sector, together with a remarkable production capacity, MIAL can create complete plants of any size, for the storage, conveying, dosing, mixing, grinding and dicing of various products. In addition, we can also follow our clients from the design phase of the building works, the manufacturing and the installation of the machinery, the complete realisation of the entire production plant, all the way to the plant management software.

MIAL grâce à l'apport de techniciens à l'expérience démontrée dans le secteur, associé à l'importante capacité de production est capable de réaliser des installations complètes de n'importe quelles dimensions, pour le stockage, le transport, le dosage, le mélange, le broyage et la granulation des différents produits. De plus, il peut suivre le client à partir de la conception des œuvres civiles, la réalisation et la pose sur place des machines, l'exécution complète de toute l'installation relative à l'unité de production, jusqu'aux logiciels de gestion de l'installation.



15

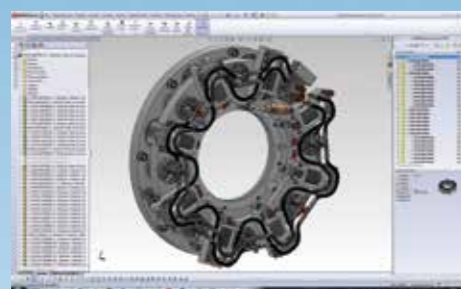


LE NOSTRE MACCHINE
OUR MACHINES
NOS MACHINES

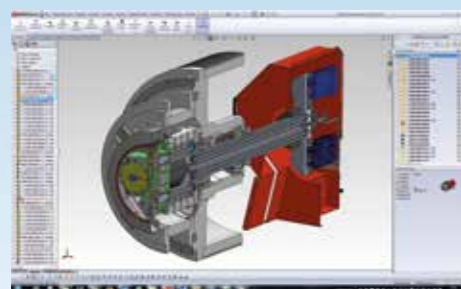
16



Miscelatore Cap.12000 Litri
Mixer Cap.12000 Liters
Melangeur Cap. 12000 Litres



Sistema automatico estrazione filiera
Automatic system die extraction
Système automatique pour l'extraction de la filiere



Sistema automatico regolazione rulli
Automatic system rolls regulation
Système automatique pour la regulation des rouleaux de compression pour presse a granuler



Pressa Cubettatrice mod. 630
Pelletting Machine mod. 630
Presse a Granuler mod. 630

17



Mangimificio Modulare da 3 Ton/h
Modular Feed plant (3 Tonnes/h)
Unité modulaire de fabrication aliment pour animaux de 3 Ton/h



Modulo di raffreddamento/sbriciolamento/
vagliatura pellet
Pellet drying/crumbling/sifting section
Module de refroidissement/emiettement/
criblage du pellet



Modulo di Macinazione
Milling Section
Module de Broyage



Modulo di Dosaggio
Dosing Section
Module de Dosage

LE NOSTRE MACCHINE
OUR MACHINES
NOS MACHINES

18



Pressa Cubettatrice mod. 520
Pelleting Machine mod. 520
Presse a Granuler mod. 520



Dosaggio Integratori
Weighing Premix Section
Dosage Integrateurs



Insacatrice Semi-Automatica
Semi-Automatic Bagging System
Ensacheuse Semi-Automatique



Pressa Cubettatrice mod. 380
Pelleting Machine mod. 380
Presse a Granuler mod. 380



Trasportatore a catena tubolare
Tubular chain conveyor
Transporteur a chaine tubulaire



Insacatrice Automatica
Automatic Bagging System
Ensacheuse Automatique

19



Palletizzatore
Palletizer
Palettiseur



Palletizzatore
Palletizer
Palettiseur



www.mial.it

MIAL F.lli Massini Srl

Via Porziuncola, 28
06081 Tordandrea di Assisi (PG) Italy
Tel. + 39 075 8042312
Fax + 39 075 8043278
www.mial.it - info@mial.it