

# Eros

robot monocolonna



**Robotek**  
group





**ENG** A solid know how in the industrial automation and robotic field allowed us to stand out realising targeted solutions for every situation. Robotek group was created with the aim of improving productivity and the working activity in every company. Since the realization of the first palletizing plant, we worked in the purpose of improving and propelling us into innovative and efficient solutions.

The use of avant-garde materials and always more innovative technologies enabled Robotek Group to stand out realizing the best solutions for the client. Our implant can be custom built based on every need. Even the most complex requests can be granted since we follow all the steps of the building process: design, construction, assembly and test of every component.

The pride of ours mechanical constructions are quality and practicality of each produced piece. We produce Palletizers, Gripping Pliers, Roller conveyors, Wrapping Machine, Warehouses Pallets, anthropomorphic robots.

Un solido know how nel campo dell'automazione industriale e della robotica ci ha permesso di distinguerci realizzando soluzioni mirate per ogni situazione. Robotek Group nasce con l'obiettivo di migliorare l'attività lavorativa e la produttività all'interno di ogni azienda. Dalla realizzazione del primo impianto di palletizzazione è nato l'obiettivo di migliorarsi e di spingerci verso soluzioni sempre più innovative ed efficienti.

L'utilizzo di materiali all'avanguardia e l'impiego di tecnologie sempre più innovative, ha permesso a Robotek Group di distinguersi realizzando le migliori soluzioni per il cliente. I nostri impianti possono essere realizzati su misura in base ad ogni esigenza. Occupandoci della progettazione, costruzione, assemblaggio e messa in prova di ogni componente riusciamo a realizzare macchine seguendo anche le richieste più elaborate.

L'orgoglio delle nostre costruzioni meccaniche sono qualità e praticità di ogni pezzo prodotto. Produciamo: Pallettizzatori, Pinze di presa, Rulliere, Avvolgitori, Magazzini Pallet, Robot antropomorfi.

# Eros

robot monocolonna



Eros è un robot di pallettizzazione monocolonna a 4 assi di movimentazione composto da una struttura solida in acciaio progettata per resistere nel tempo.

E' formato da un basamento su cui si adagia una colonna verticale con un braccio longitudinale a cui si applica una pinza di presa, unica per ogni applicazione.

La combinazione tra la robustezza dei telai saldati in acciaio e la potenza dei motori Brushless permette una rapida lavorazione dei carichi offrendo un'altissima precisione e ripetibilità di movimento.

Eros può lavorare su più linee

simultaneamente grazie ad una rotazione di 340° su se stesso. Può effettuare pallettizzazione o depallettizzazione, può prelevare da più rulliere e depositare su più pallet contemporaneamente cercando di soddisfare molteplici esigenze di layout.

## La velocità si fonde con la precisione.

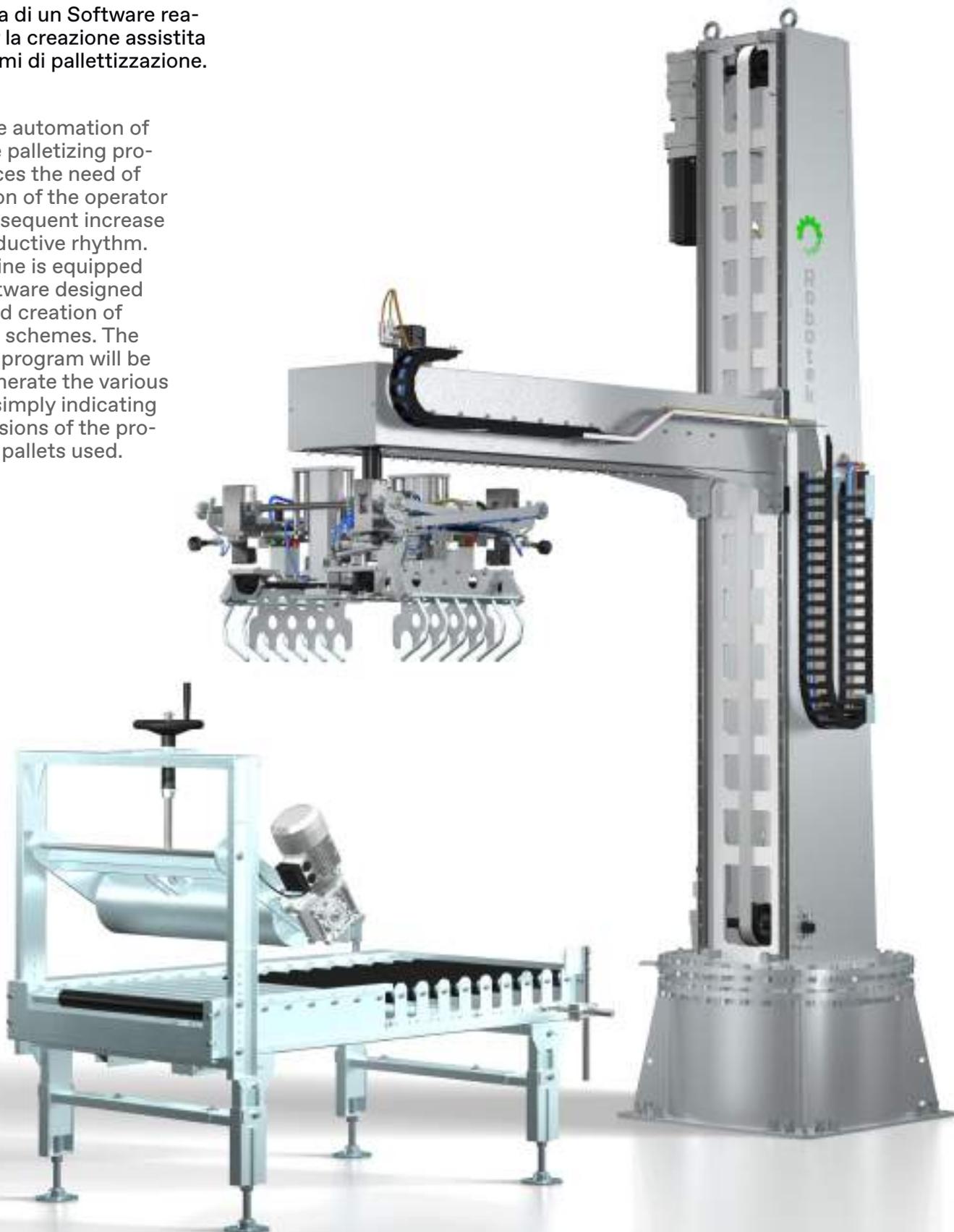
**ENG** Eros is a 4-axis single-column palletizing robot by handling composed of a solid steel structure designed to withstand time. It is formed by a base on which a column is placed vertically with a longitudinal arm where a gripping pincer, unique for each application, is applied. The combination of the strength of welded steel frames and the power of the Brushless engines allows a rapid processing of loads offering extremely high precision and repeatability of movement. Eros can work on multiple lines simultaneously thanks to the rotation of 340° on itself. It can perform palletizing or depalletizing, it can collect from multiple roller conveyors and deposit on multiple pallets at the same time trying to meet different needs.



L'automazione del processo di pallettizzazione riduce la necessità d'intervento da parte dell'operatore con conseguente aumento del ritmo produttivo. La macchina è dotata di un Software realizzato per la creazione assistita degli schemi di pallettizzazione.

**ENG** The automation of the palletizing process reduces the need of intervention of the operator with a consequent increase of the productive rhythm. The machine is equipped with a software designed for assisted creation of palletizing schemes. The "Metodo" program will be able to generate the various schemes simply indicating the dimensions of the products and pallets used.

Il programma "Metodo" sarà in grado di generare i vari schemi indicando semplicemente le dimensioni dei prodotti e dei pallett utilizzati.



# Metodo

software di gestione



Metodo permette di generare gli schemi di pallettizzazione prevedendo diverse funzioni, tra cui:

1. Generazione automatica degli schemi di pallettizzazione: è sufficiente impostare le dimensioni del pallet e del prodotto ed il sistema propone le migliori soluzioni.
2. Modifica manuale dello schema di pallettizzazione con possibilità di modificare la posizione e l'orientamento di tutti i depositi e di aggiungerne o toglierne a piacimento.
3. Sistema di aiuto integrato.
4. Gestione interfalda e pallet.
5. Gestione delle prese multiple per ciclo robot.
6. Gestione delle pressioni e dell'espulsore prodotti dalla pinza a seconda del ciclo di pallettizzazione (alta o bassa con valvola proporzionale)

**ENG** “Metodo” allows to generate the palletizing schemes with different functions, including:

1. Automatic generation of palletizing schemes: it is sufficient to set the dimensions of the pallet and the product and the system proposes the best solutions.
2. Manual modification of the palletizing scheme with the possibility of changing the position and the orientation of all the deposits and adding or removing them at will.
3. Integrated help system.
4. Interlayer and pallet management.
5. Management of multiple sockets per robot cycle.
6. Management of pressures and products ejector from the clamp depending on the palletizing cycle. (high or low with proportional valve)

# MODULI DI MOVIMENTAZIONE

Pinza sacchi

Pinza pallet e interfalda

Pinza multipresa motore brushless

Pinza a gomma spugnosa

Pinza scatole motore brushless

Pinza ventosa

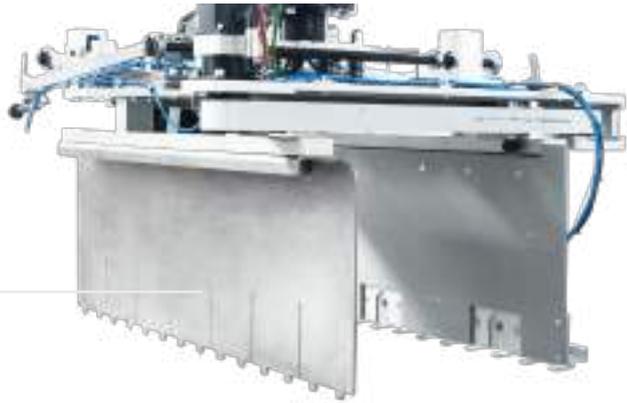
Le varie pinze di presa installabili possono adattarsi a svariate soluzioni, movimentando il prodotto secondo la richiesta del cliente.

**ENG** The various gripping pliers that can be installed, can adapt to various solutions, changing the product according to customer request.

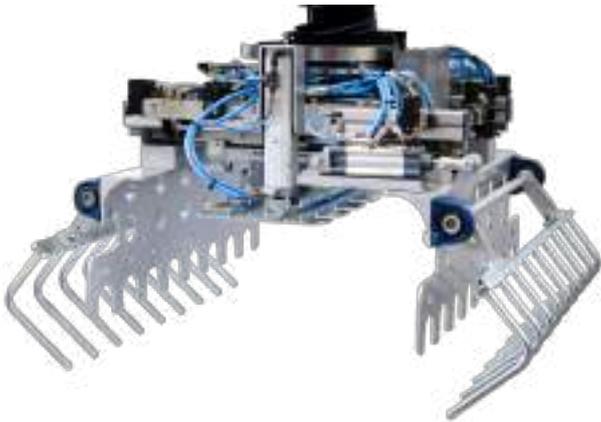
## Prodotti trattati



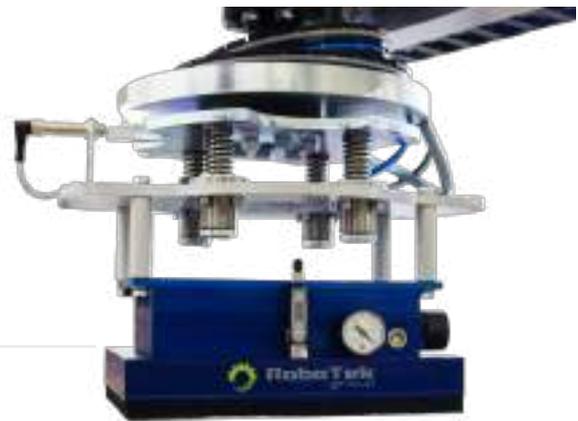
**PINZA MULTIPRESA CON MOTORE BRUSHLESS  
BRUSHLESS MULTIGRIP GRIPPER**



**PINZA SACCHI  
BAG GRIPPER**



**PINZA GOMMA SPUGNOSA  
SPONGY RUBBER GRIPPER**



**PINZA VENTOSA  
SUCKERS GRIPPER**



**PINZA SCATOLE CON MOTORE BRUSHLESS  
BRUSHLESS BOXES GRIPPER**



**PINZA INTERFALDA/PALLET  
PALLET/INTERLAYER GRIPPER**




**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
**TECHNICAL CHARACTERISTICS**


---

<b>Cicli/ora Max</b> Max cycles/hour	350/450
<b>Colli movimentati/ciclo</b> Packages handled/cycle	1o MULTIPLI 1 or MULTIPLE
<b>Portata utile pax Kg.</b> Max useful load Kg	50kg
<b>Azionamenti, PLC, Inverter</b> Drives, PLC, Inverter	Brushless Siemens
<b>Alimentazione, Tensione</b> Feeding, Power supply	3 fasi + N + PE, 400V 3 phase+N+PE,400V
<b>Potenza assorbita</b> Power consumption	*
<b>Fotocellule, Proximity</b> Photocells, Proximity	Sick
<b>Pressione di esercizio</b> Operating pressure	6 bar
<b>Dimensione pallet (mm)</b> Pallet dimension	min 600x1200 - max 1200x1500 mm
<b>Dimensione sacco (mm)</b> Bag dimension	min 200x350 - max 600x1100 mm
<b>Altezza Max pallet</b> Max pallet height	2400 mm
<b>Peso Max pallet</b> Max pallet weight	2000 Kg

\*

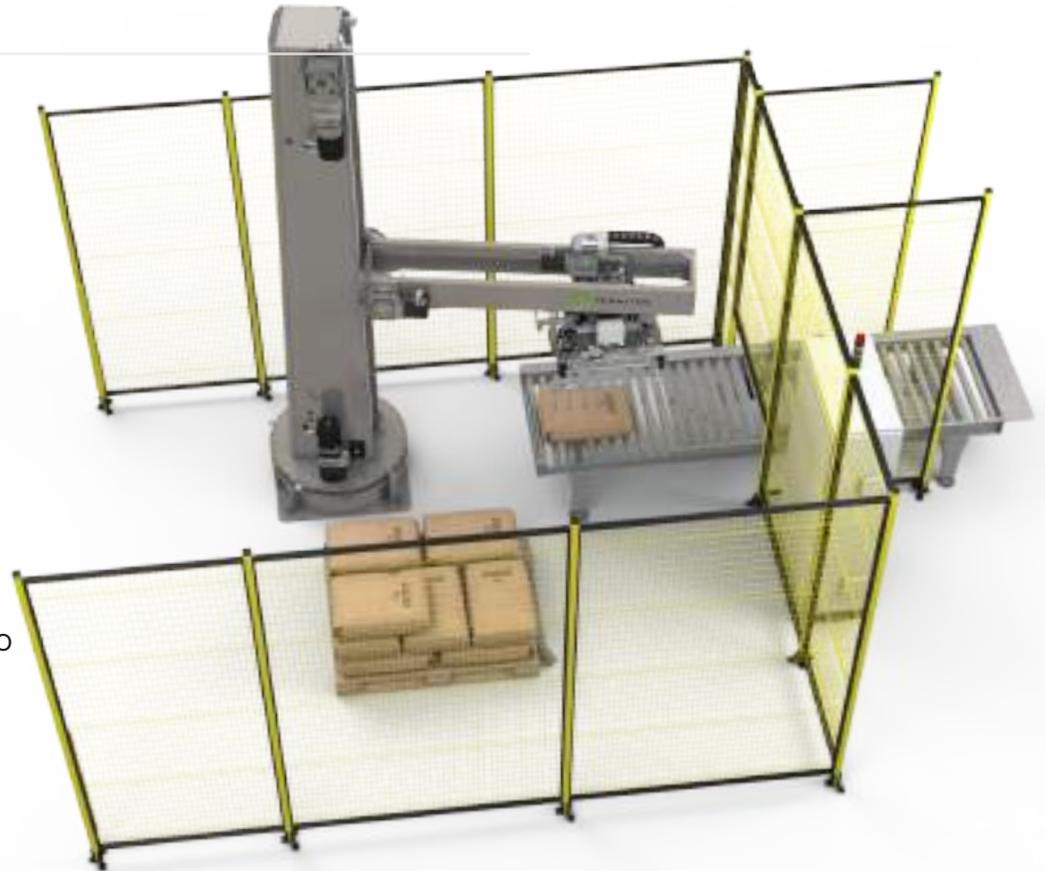
In base alla configurazione scelta

L - a

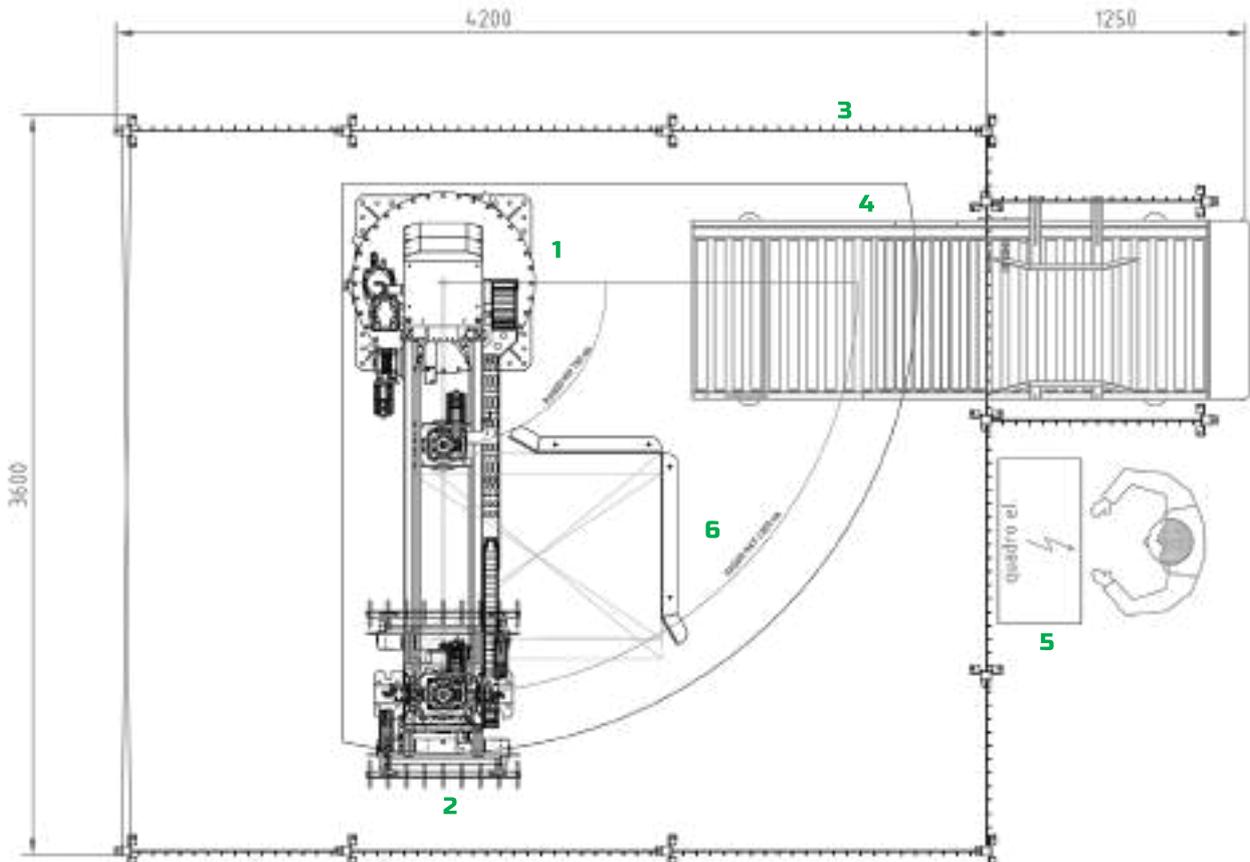
| y / o

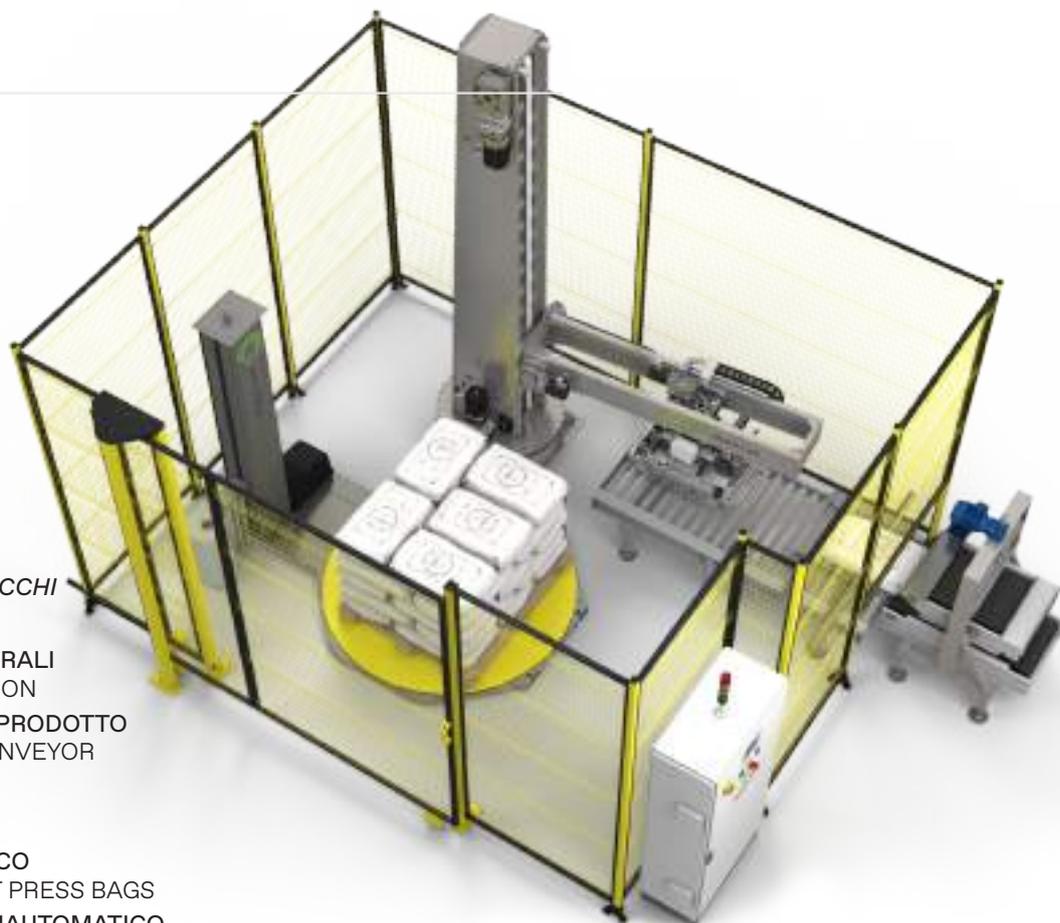
u t -

EROS C\_01\_SA\_01  
CODICE LINEA

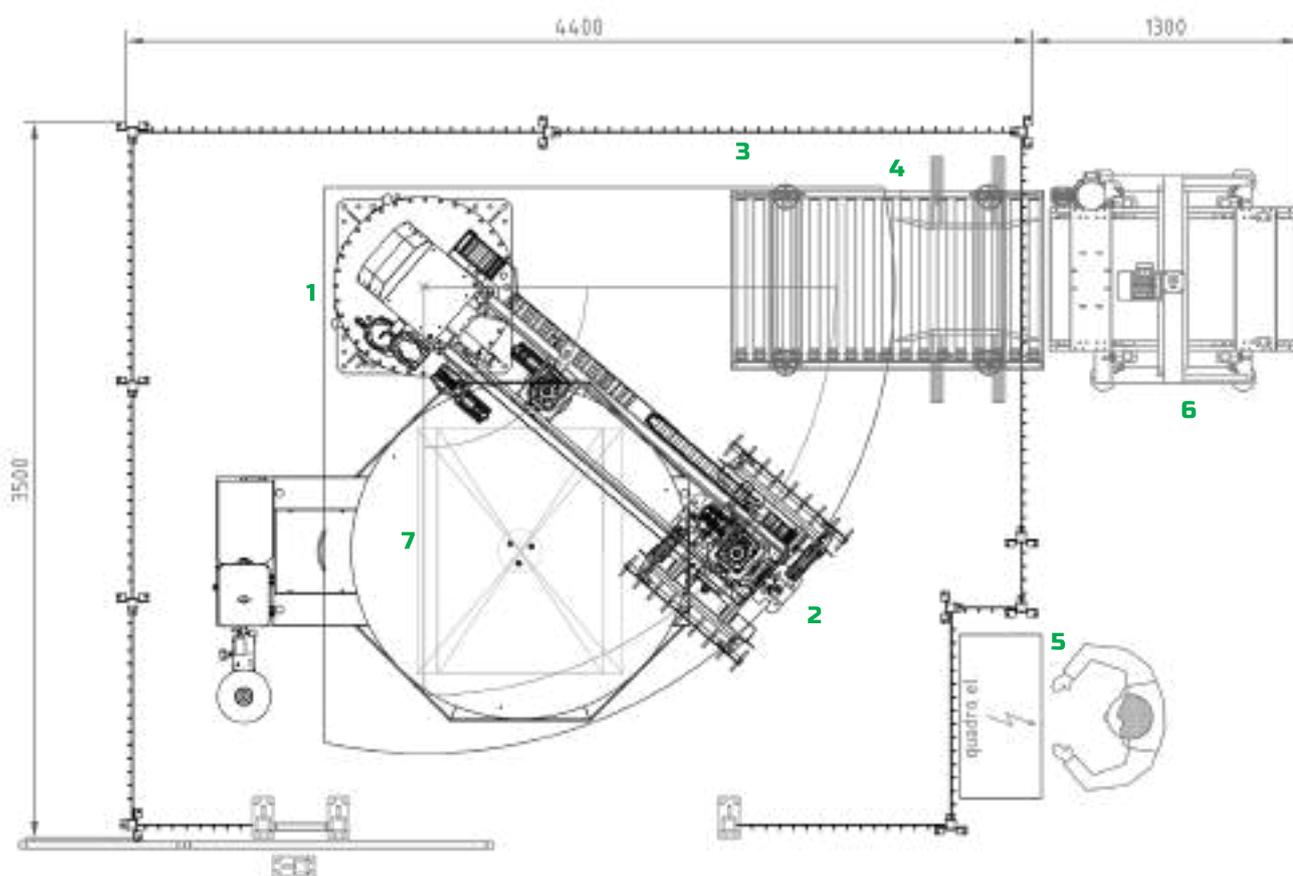


- 1** ROBOT EROS  
ROBOT EROS
- 2** ORGANO DI PRESA SACCHI  
BAG GRIPPER
- 3** PROTEZIONI PERIMETRALI  
PERIMETER PROTECTION
- 4** RULLIERA INGRESSO PRODOTTO  
PRODUCT ROLLER CONVEYOR
- 5** QUADRO ELETTRICO  
ELECTRICAL PANEL
- 6** ANGOLARE PALLET  
ANGLE BRACKET PALLET





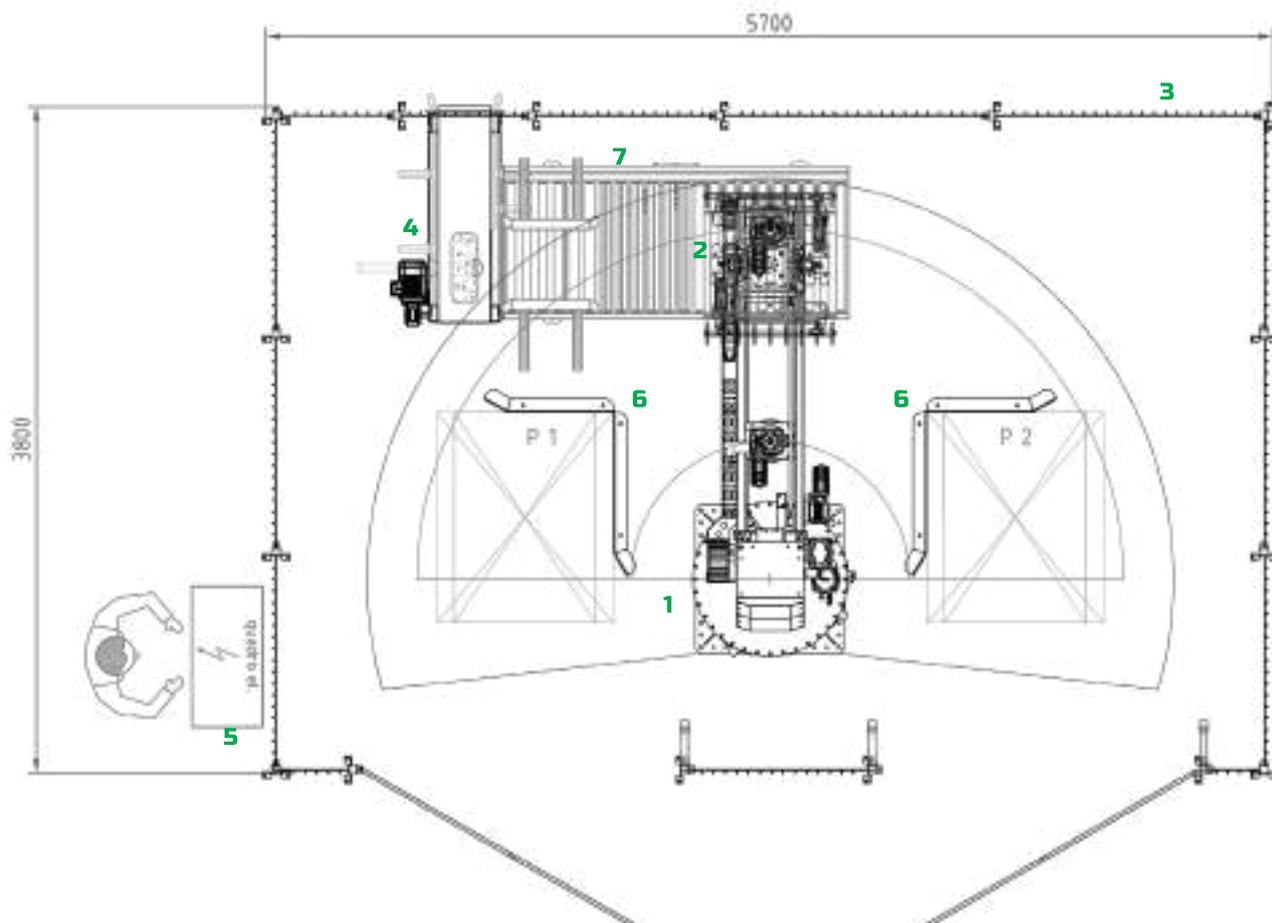
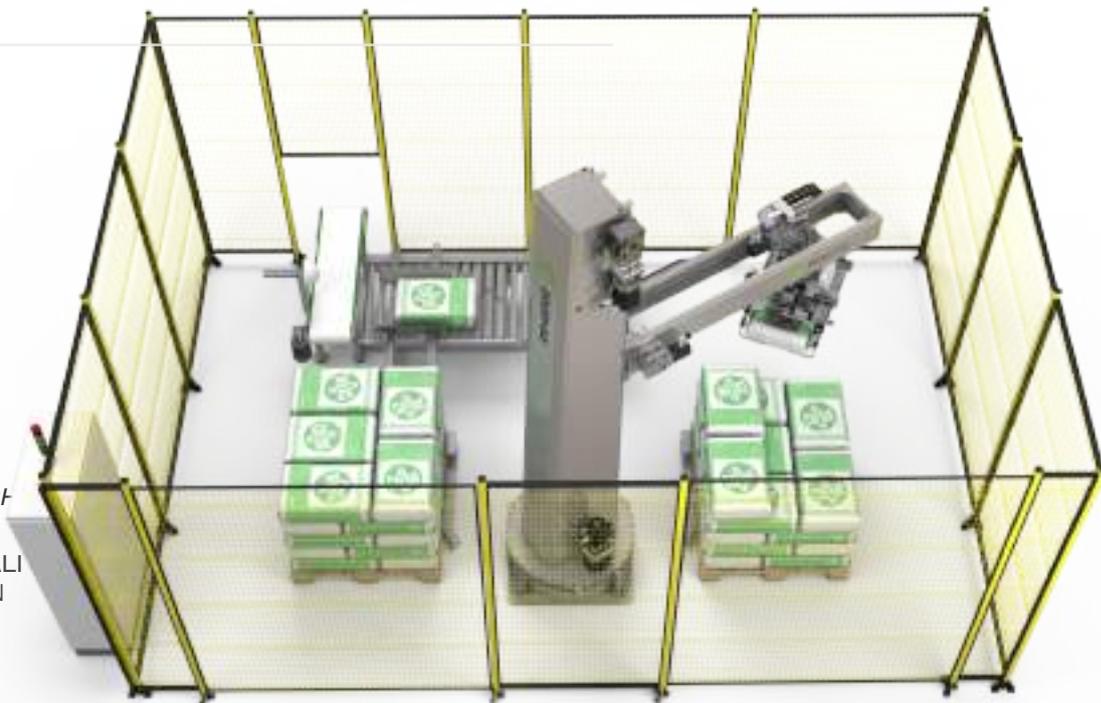
- 1** ROBOT EROS  
ROBOT EROS
- 2** ORGANO DI PRESA SACCHI  
BAG GRIPPER
- 3** PROTEZIONI PERIMETRALI  
PERIMETER PROTECTION
- 4** RULLIERA INGRESSO PRODOTTO  
PRODUCT ROLLER CONVEYOR
- 5** QUADRO ELETTRICO  
ELECTRICAL PANEL
- 6** NASTRO PRESSA SACCO  
CONVEYOR BELT WHIT PRESS BAGS
- 7** AVVOLGIPALLET SEMIAUTOMATICO  
SEMIAUTOMATIC WRAPPING

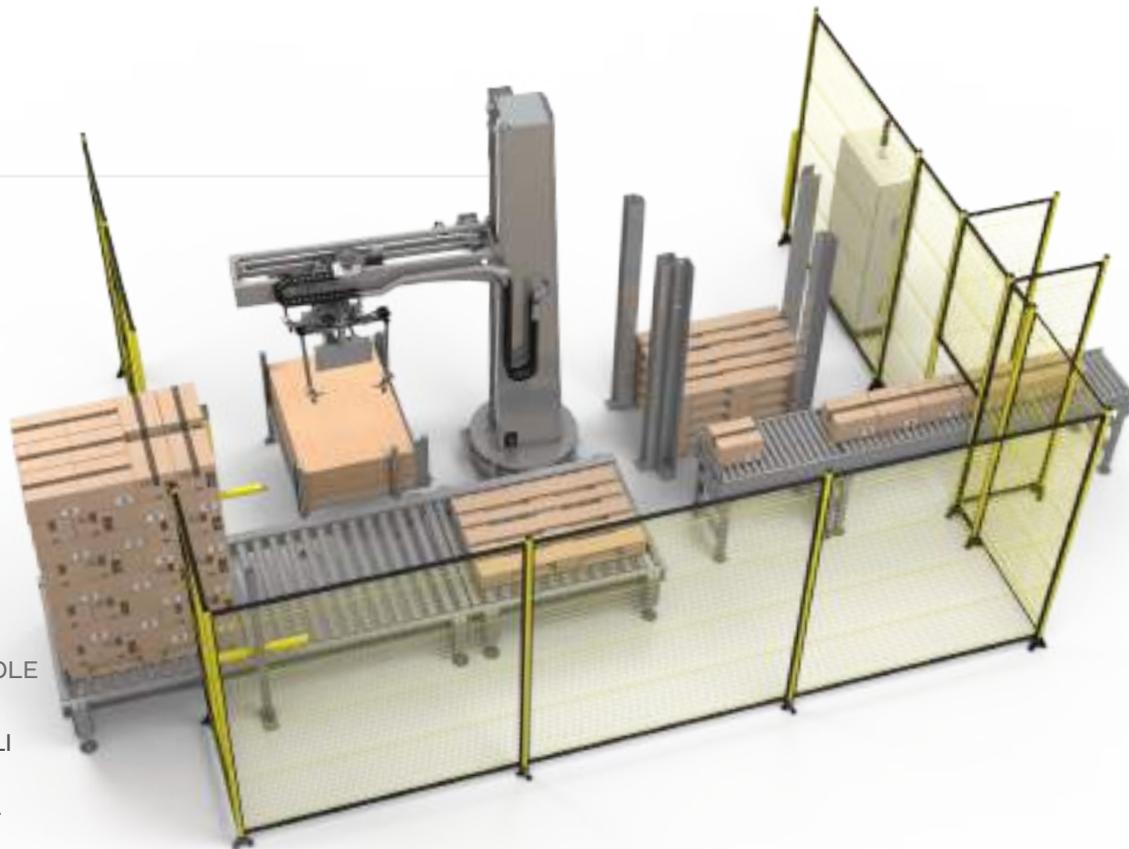


EROS\_C\_03\_SA\_04

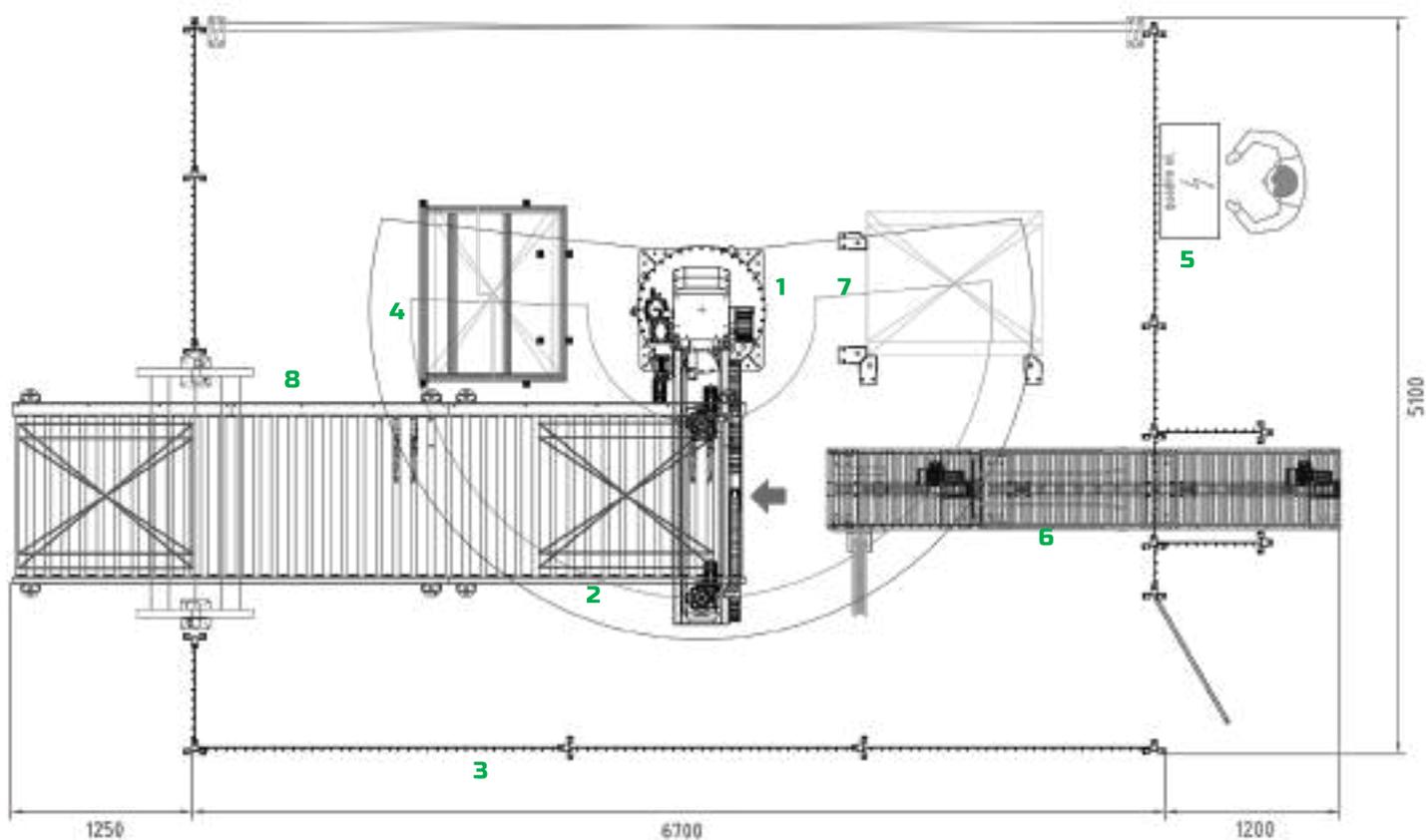
CODICE LINEA

- 1** ROBOT EROS  
ROBOT EROS
- 2** ORGANO DI PRESA SACCHI  
BAG GRIPPER
- 3** PROTEZIONI PERIMETRALI  
PERIMETER PROTECTION
- 4** NASTRO RIBALTA SACCO  
CONVEYOR BELT WITH
- 5** QUADRO ELETTRICO  
ELECTRICAL PANEL
- 6** ANGOLARE PALLET  
ANGLE BRACKET PALLET
- 7** RULLIERA INGRESSO PRODOTTO  
PRODUCT ROLLER CONVEYOR

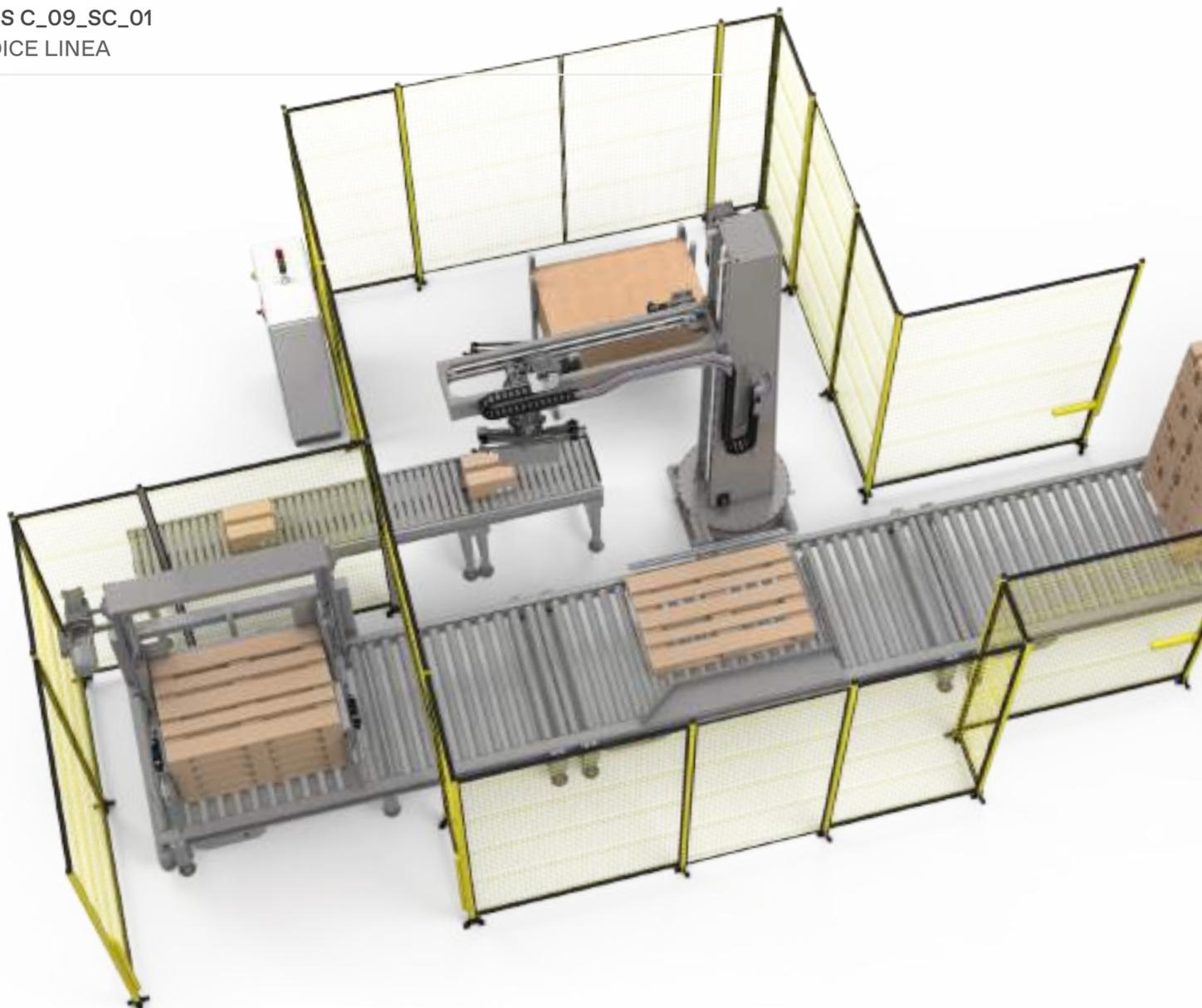




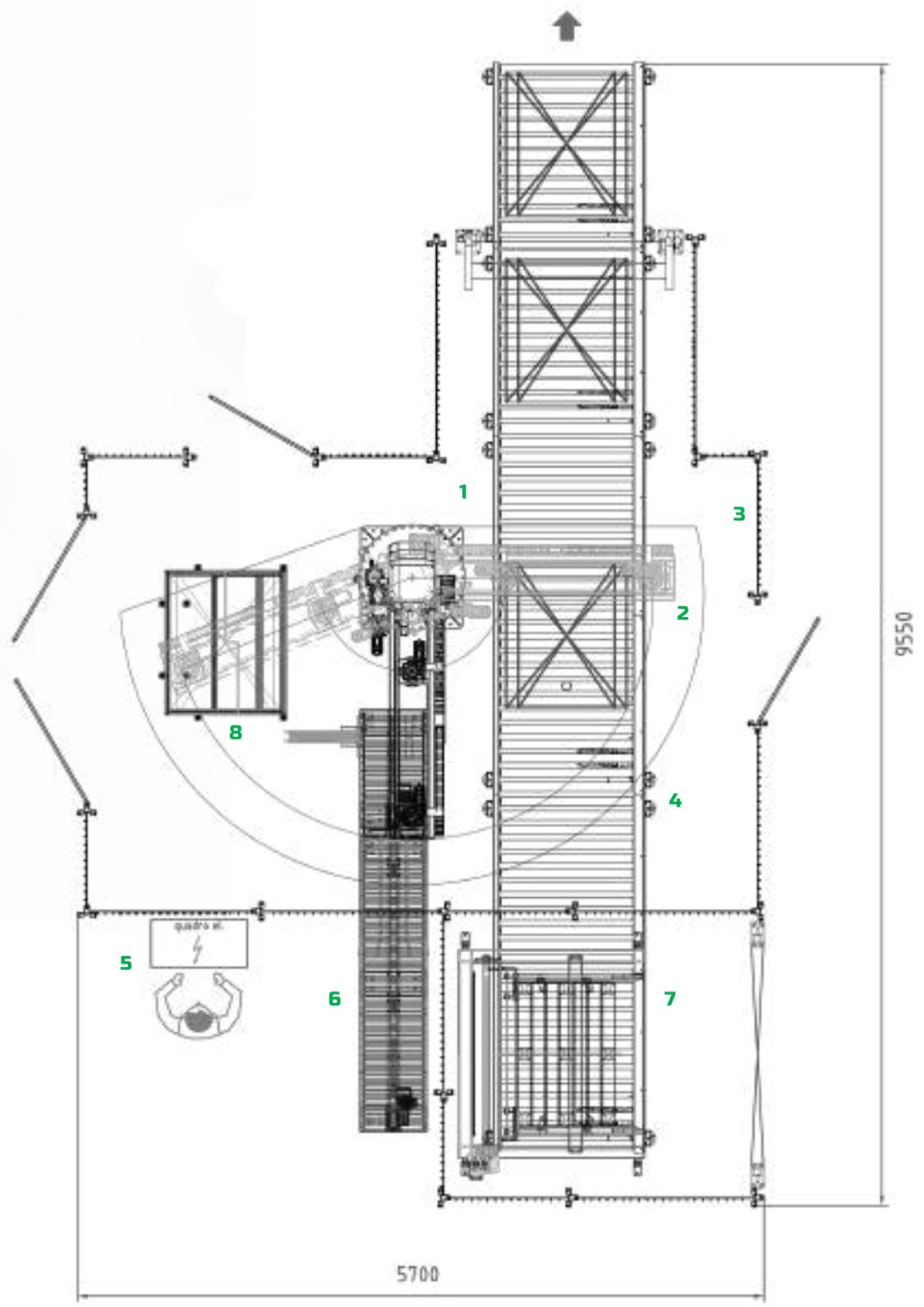
- 1** ROBOT EROS  
ROBOT EROS
- 2** ORGANO DI PRESA SCATOLE  
BAG GRIPPER
- 3** PROTEZIONI PERIMETRALI  
PERIMETER PROTECTION
- 4** MAGAZZINO INTERFALDA  
INTERLAYER STORE
- 5** QUADRO ELETTRICO  
ELECTRICAL PANEL
- 6** RULLIERE INGRESSO PRODOTTO  
PRODUCT ROLLER CONVEYOR
- 7** MAGAZZINO PALLETTA A TERRA  
PALLET STORE
- 8** RULLIERA TRASLAZIONE PALLETTA  
ROLLER CONVEYOR FOR PALLET



EROS C\_09\_SC\_01  
CODICE LINEA

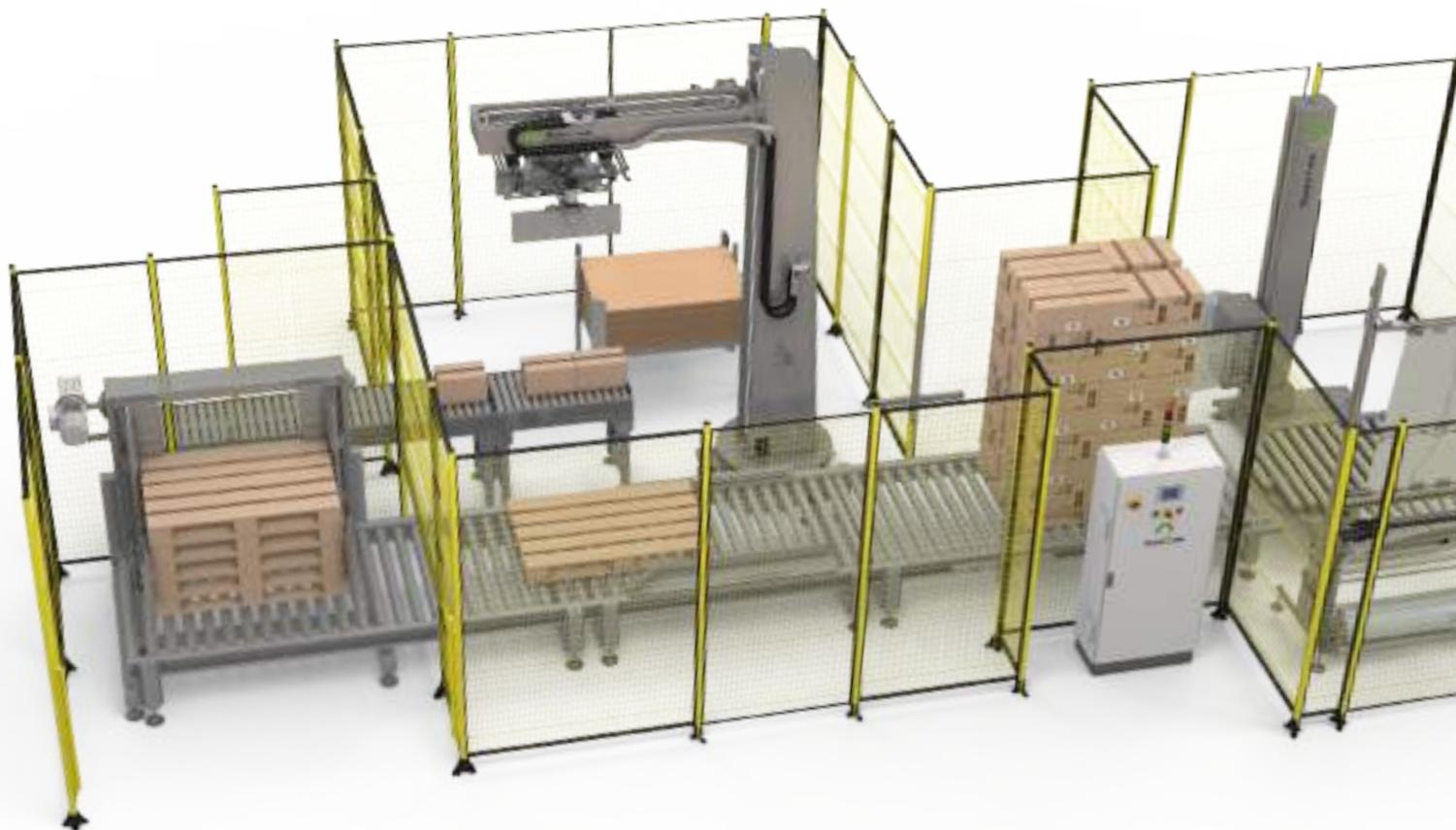


- 1** ROBOT EROS  
ROBOT EROS
- 2** ORGANO DI PRESA SCATOLE  
BOX GRIPPER
- 3** PROTEZIONI PERIMETRALI  
PERIMETER PROTECTION
- 4** RULLIERA TRASLAZIONE PALLET  
ROLLER CONVEYOR FOR PALLET
- 5** QUADRO ELETTRICO  
ELECTRICAL PANEL
- 6** RULLIERE INGRESSO PRODOTTO  
PRODUCT ROLLER CONVEYORS
- 7** MAGAZZINO PALLET AUTOMATICO  
AUTOMATIC EMPTY PALLET STORE
- 8** MAGAZZINO INTERFALDA  
INTERLYER STORE

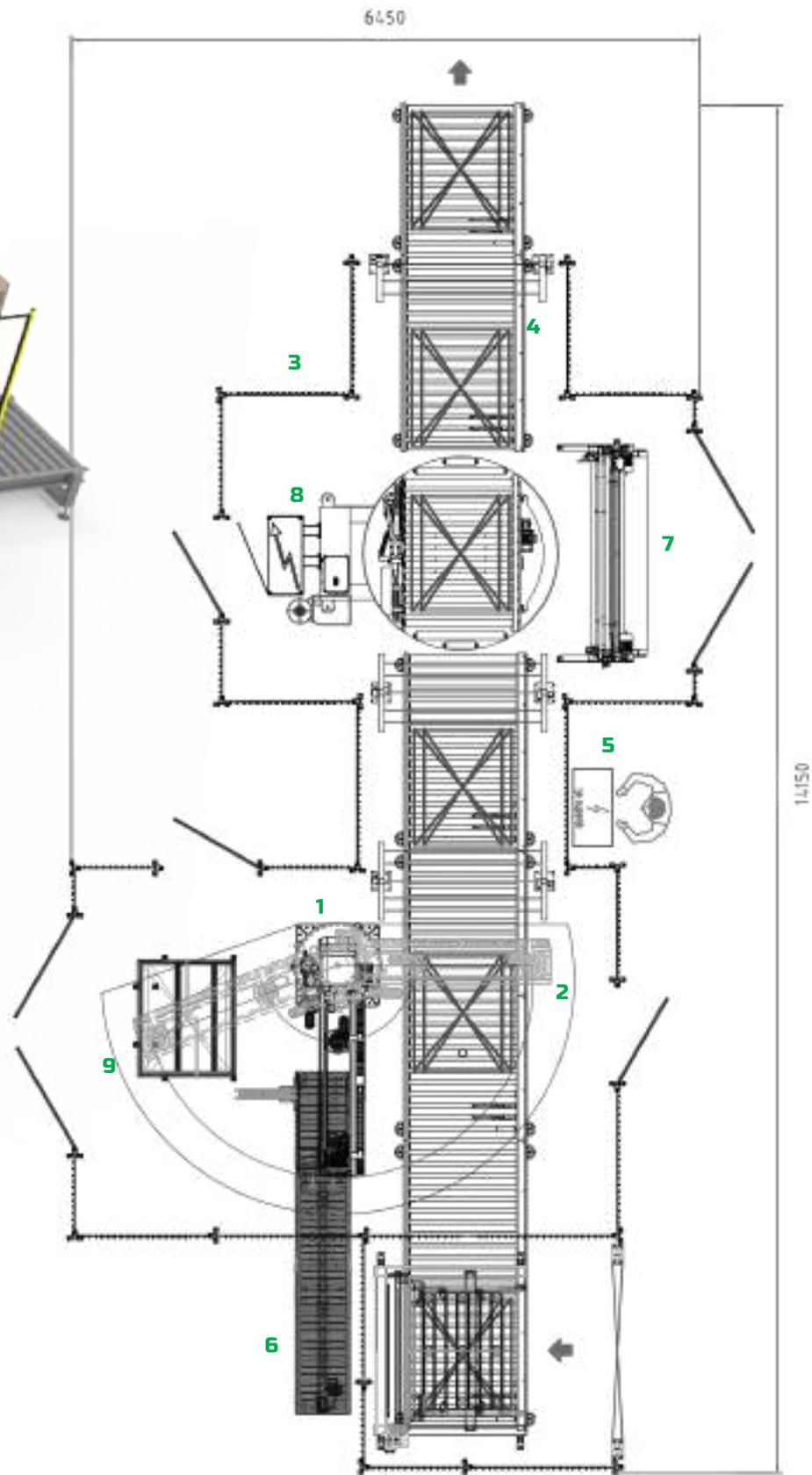
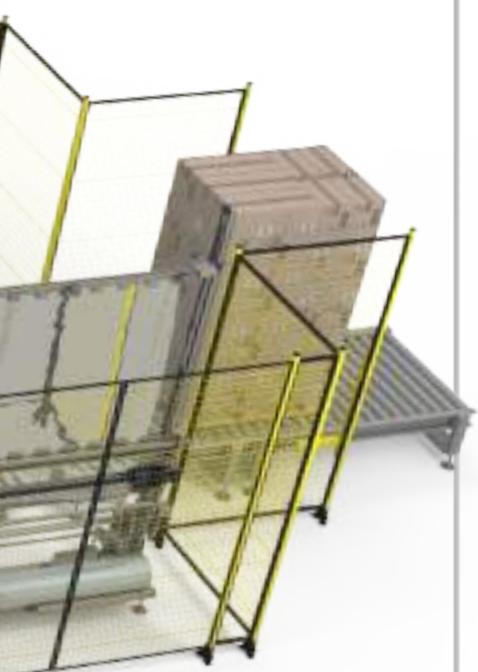


EROS\_C09\_SC\_10  
CODICE LINEA

---



- 1** ROBOT EROS  
ROBOT EROS
- 2** ORGANO DI PRESA SCATOLE  
BOX GRIPPER
- 3** PROTEZIONI PERIMETRALI  
PERIMETER PROTECTION
- 4** RULLIERA TRASLAZIONE PALLET  
ROLLER CONVEYOR FOR PALLET
- 5** QUADRO ELETTRICO  
ELECTRICAL PANEL
- 6** RULLIERE INGRESSO PRODOTTO  
PRODUCT ROLLER CONVEYORS
- 7** INSERITORE CAPPUCCIO AUTOMATICO  
AUTOMATIC CAP PLACEMENT
- 8** AVVOLGIPALLET AUTOMATICO  
AUTOMATIC WRAPPING
- 9** MAGAZZINO INTERFALDA  
INTERLYER STORE



14150

[www.robotekgroup.it](http://www.robotekgroup.it)



[info@robotekgroup.it](mailto:info@robotekgroup.it)  
+39 0575 720686

Via Alcide de Gasperi 44 ,  
52037, Sansepolcro (AR)