

# SYSDESIGN

ROBOTIC AUTOMATION BY INDEVA



INDEVA SysDesign è fornitore di soluzioni di Automazione **ROBOTICA FLESSIBILE** per la **FABBRICA INTEGRATA** con focus particolare nell'asservimento delle linee produttive e la pallettizzazione intelligente

SCOPRI di PIU'

[www.indeva-sysdesign.com](http://www.indeva-sysdesign.com)

[sales@indeva-sysdesign.com](mailto:sales@indeva-sysdesign.com)

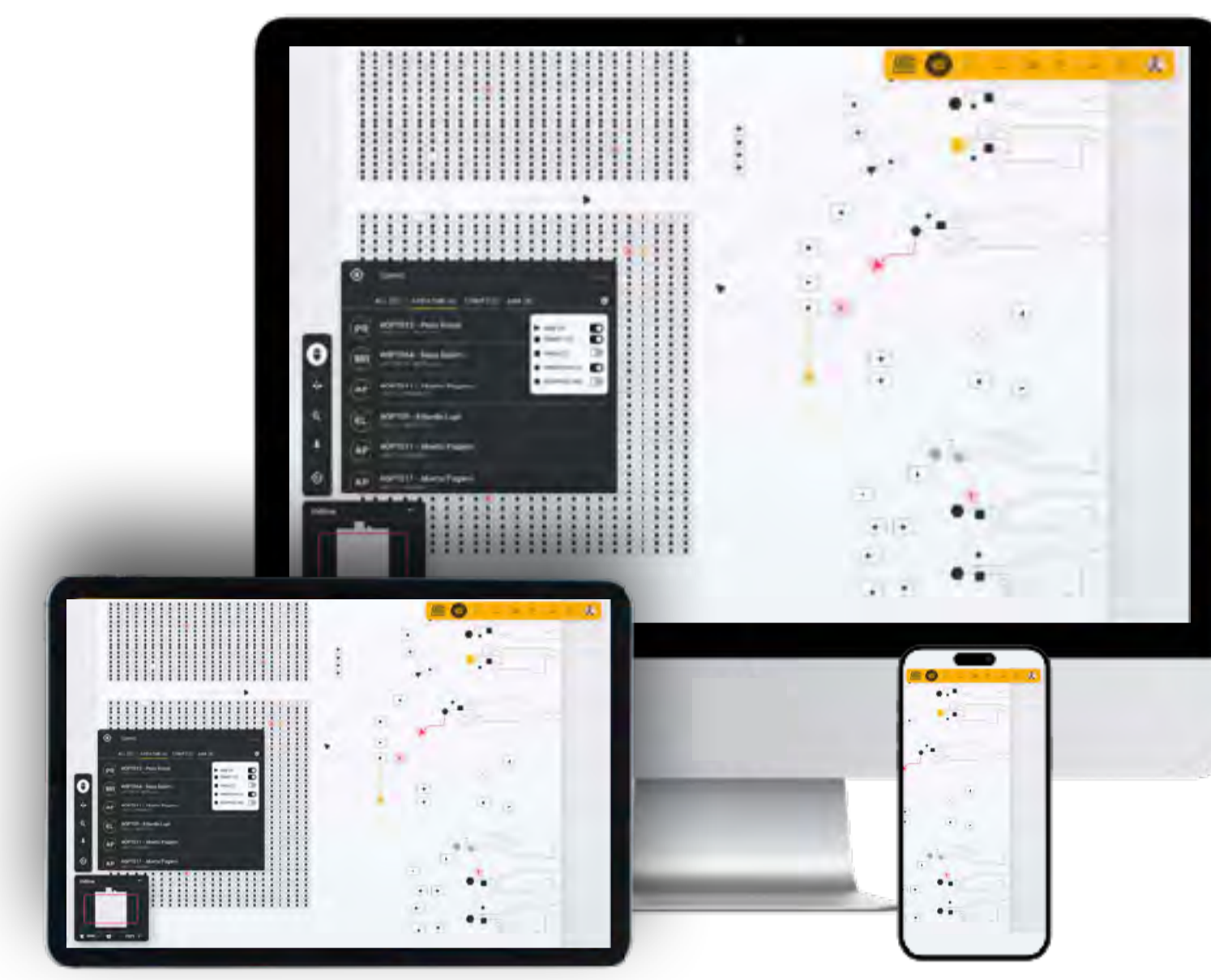
0464-748050

Via F. Zeni, 8 P49-50-51 Rovereto (TN)



## AGV / AMR **MobiCUBE**

Range di veicolo a guida autonoma filoguidati oppure a navigazione naturale di tipologia tunnel, tugger, a piattaforma o forklift



### HMI **CubeUI**

Interfaccia Uomo Macchina di nuova generazione per avere la fabbrica a portata di mano

### Pallettizzatore **EasyCUBE Pall**

Pallettizzazione e Depallettizzazione di scatole, sacchi, secchi ecc fino a 20 Kg di peso su pallet fino a 2400 mm di altezza

### Manipolatori Industriali **Liftronic®**

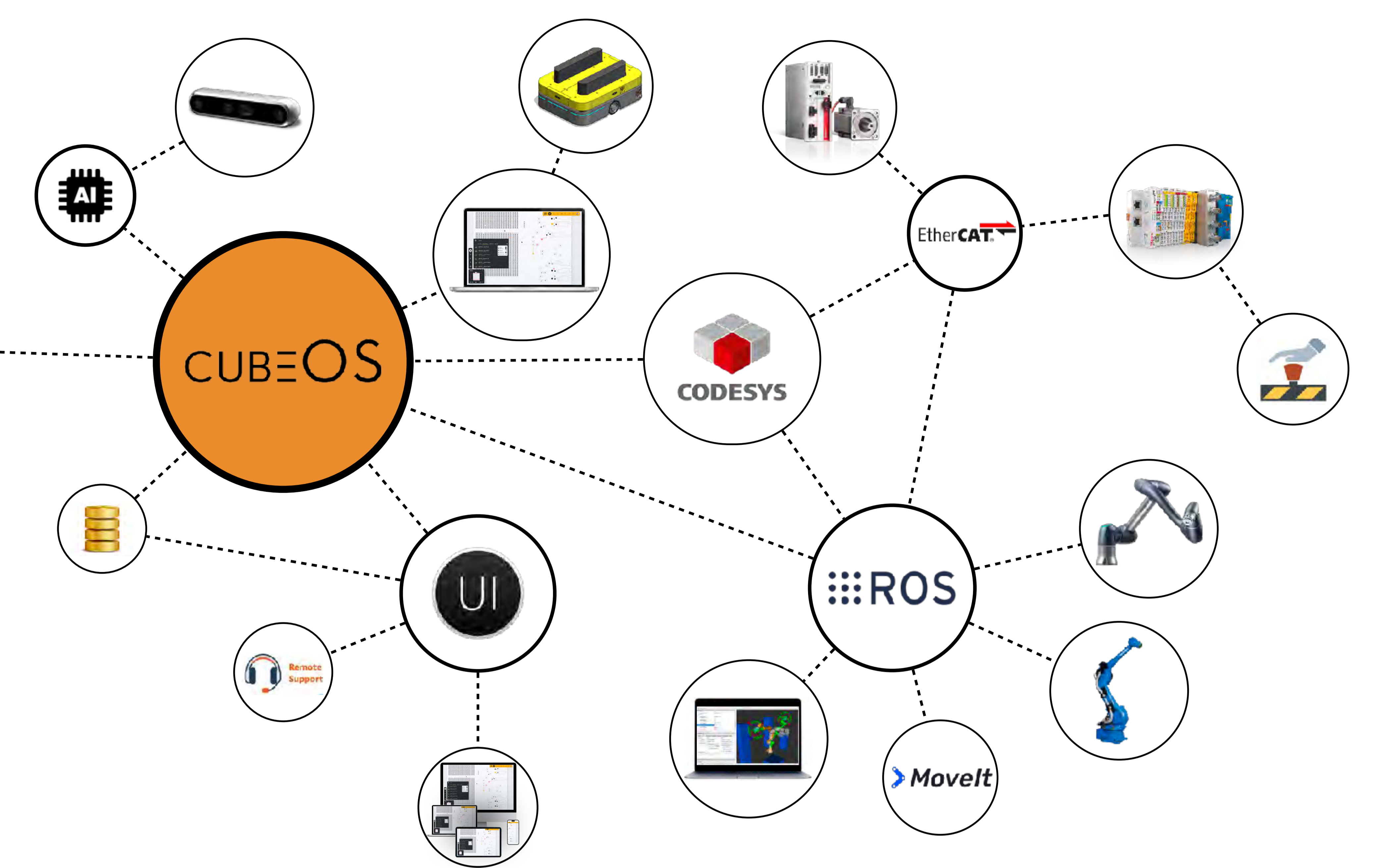
La più completa gamma di manipolatori industriali sul mercato forniti con attrezzi customizzati sulle specifiche esigenze del cliente

### Robot Mobile **EasyCUBE Robot**

Gestione di scatole e semilavorati su centri di lavoro ed automazioni in genere per pallettizzazione ed asservimento in mobilità

### Strutture **LeanSYSTEM®**

Strutture modulari per la creazione di attrezzature lean in isole di lavoro sia operatore che robotizzate

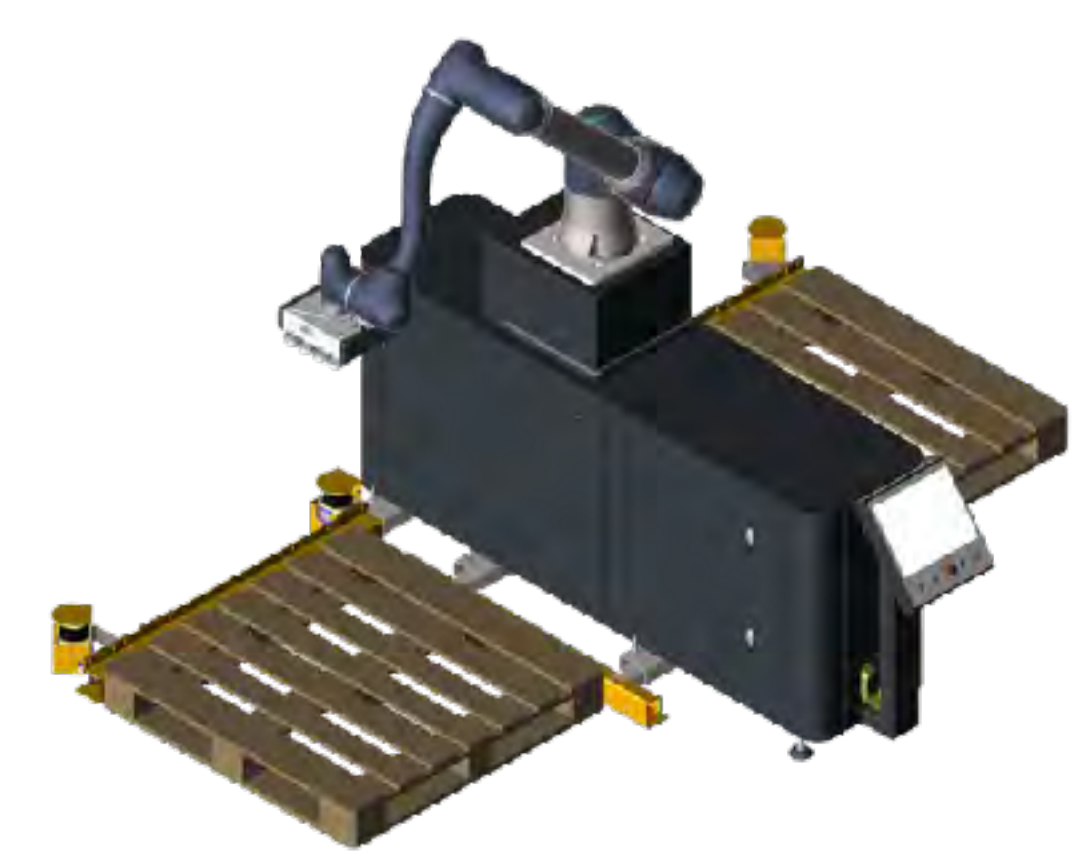


### Software Automazione **CubeOS**

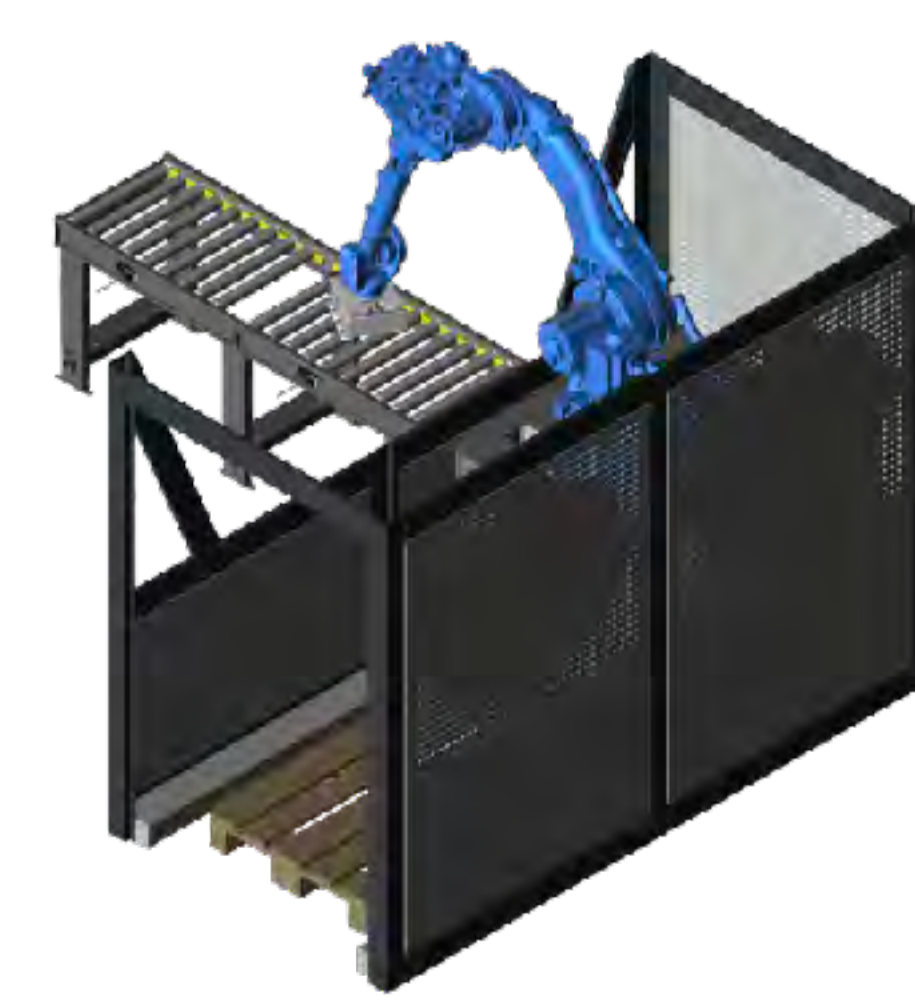
Il Sistema operativo dell'automazione, permette di controllare integrandoli tutti gli elementi di fabbrica per una soluzione verticale

### Pallettizzatore pesante **HeavyCUBE Pall**

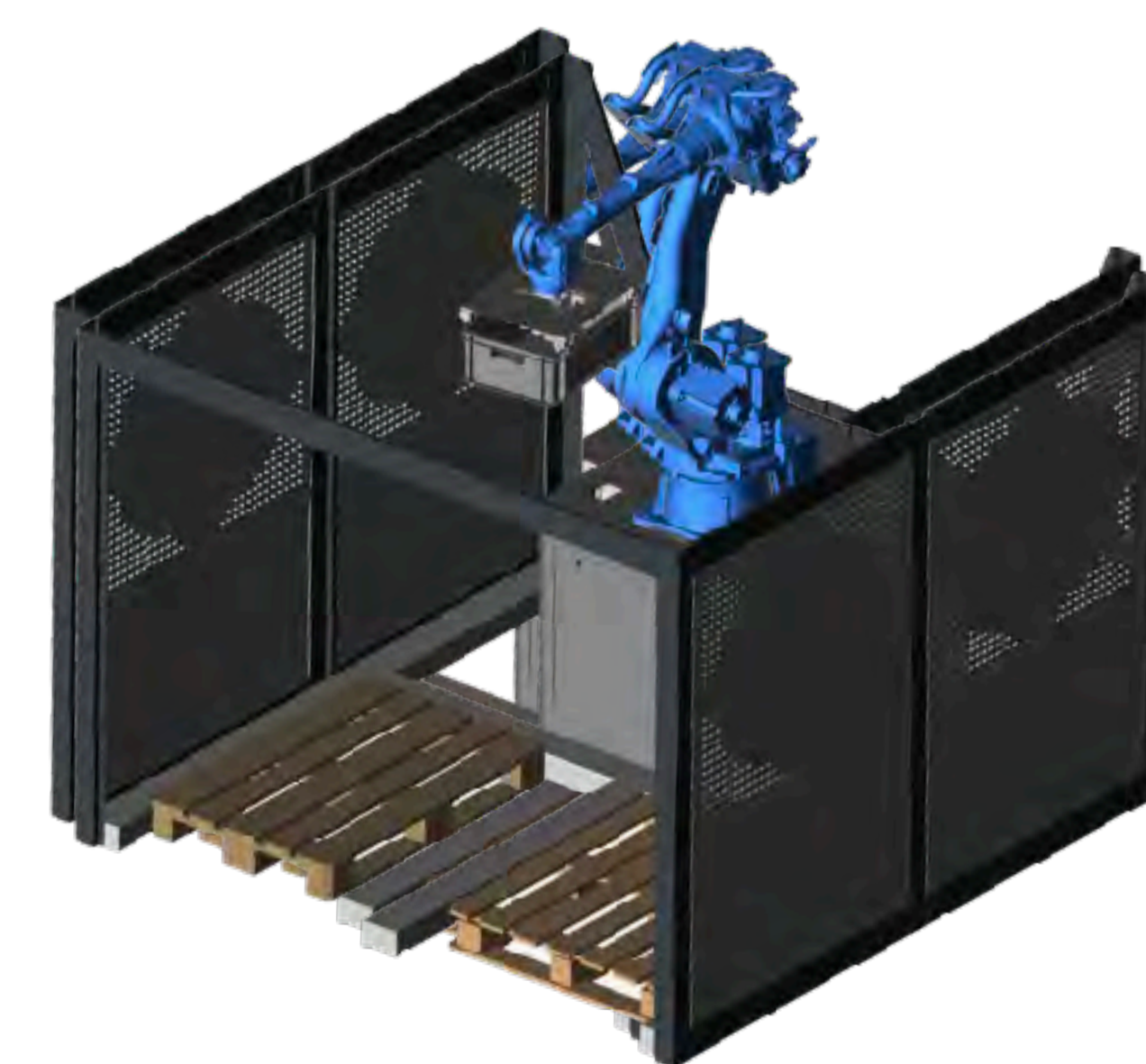
Pallettizzazione e Depallettizzazione di scatole, sacchi, secchi ecc fino a 80 Kg di peso su pallet fino a 2400 mm di altezza



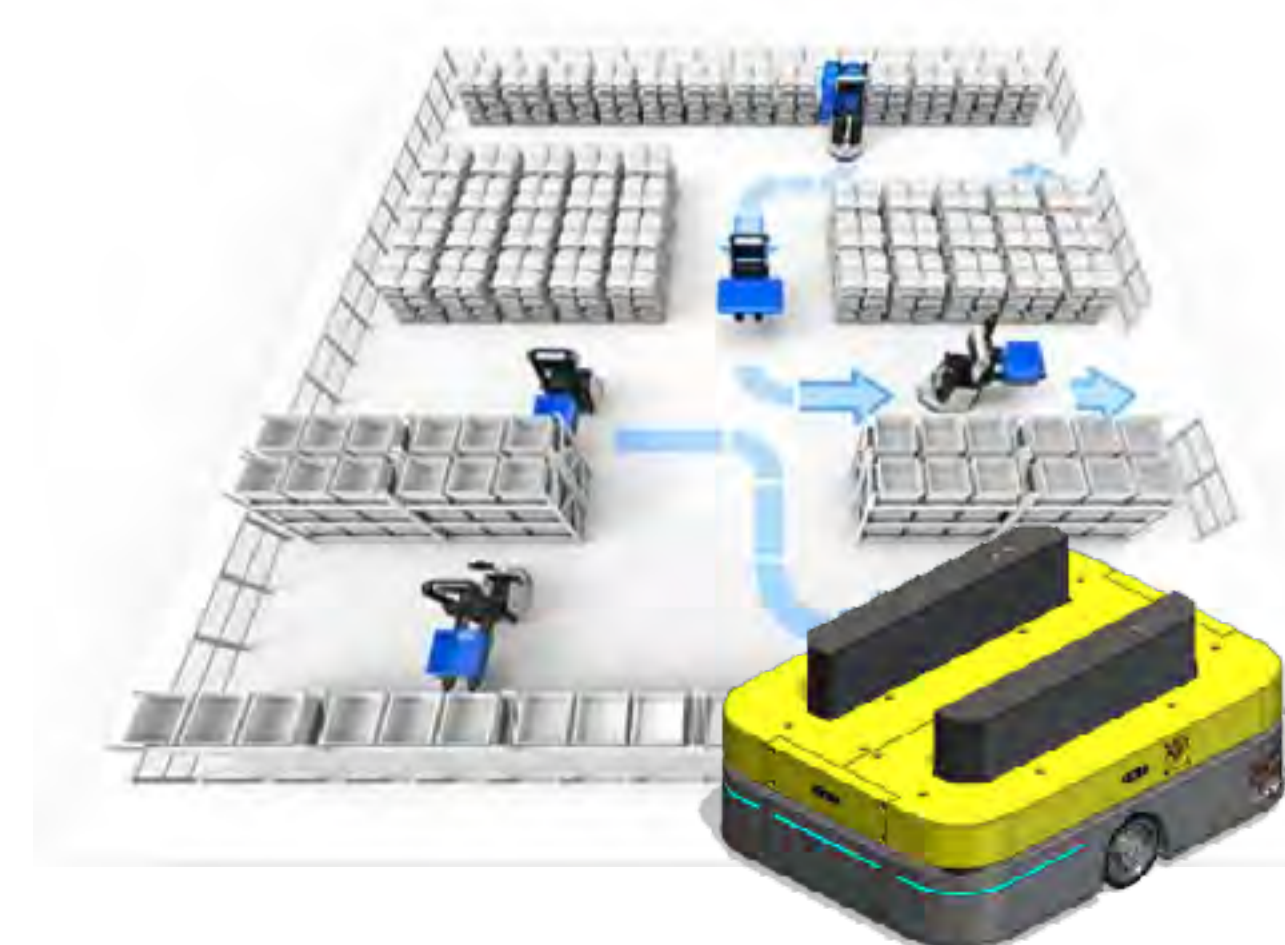
**PALLETTIZZAZIONE**



**PACKING**



**ASSERVIMENTO**



**INTRALOGISTICA**



**ROBOTICA MOBILE**



**COBOT DOOSAN**

# EasyCUBE Pall

## Isola di Pallettizzazione EasyCUBE Pall

Isola standardizzata di pallettizzazione o depallettizzazione intelligente di diverse tipologie di UDC (Unità Di Carico) sia collaborativa che industriale

### Robot Collaborativi od Industriali

Il pallettizzatore può essere fornito con Cobot (per tempi ciclo fino a 4 scatole/h) oppure robot (per tempi ciclo fino a 10 scatole/h)

### Tool di presa flessibile

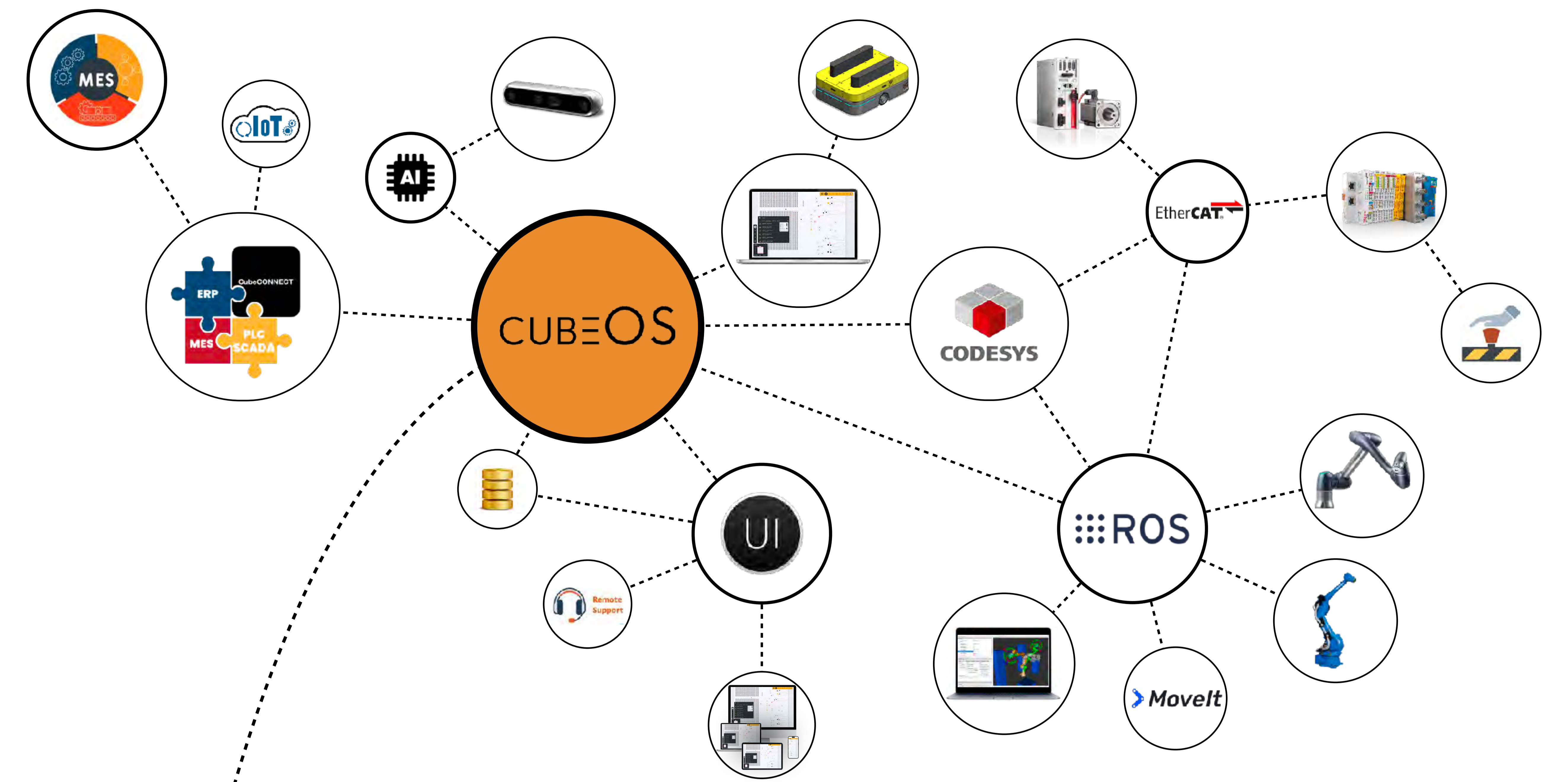
Tool di presa flessibile per la manipolazione di diversi Packaging tra cui: scatole, sacchi, secchi ecc.. grazie alla collaborazione con Scaglia INDEVA

### Strutture EasyCUBE e HeavyCUBE

Il pallettizzatore può essere ordinato in esecuzione leggera per carichi fino a 25 Kg, oppure pesante per carichi fino ad 80 Kg

### Sicurezza CubeSAFETY

Sistema di sicurezza con controllo perimetrale fisico ed ottico secondo esigenza del cliente



### Software Automazione CubeOS

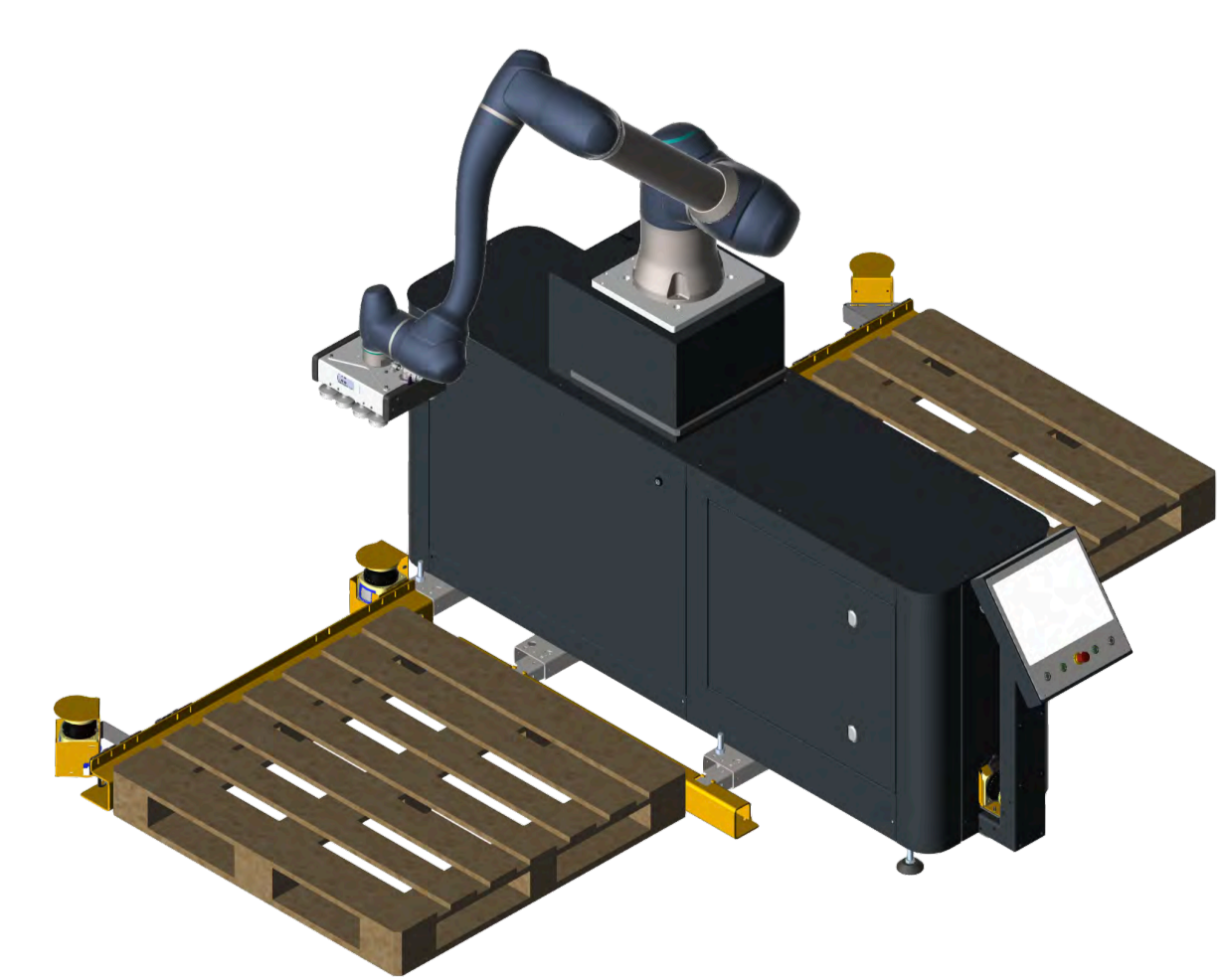
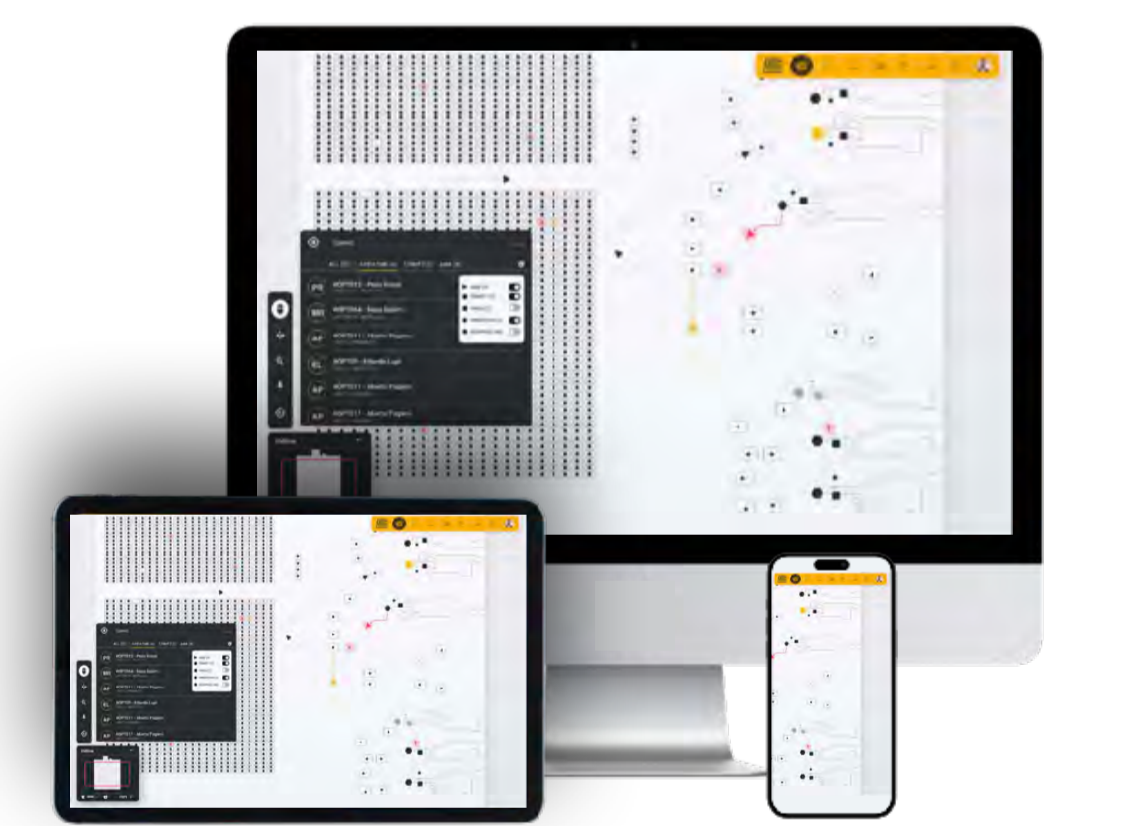
Il Sistema operativo dell'automazione a cui viene integrata l'applicazione di (de)pallettizzazione **CubePALLETISER App**

### Pallet di varie Dimensioni

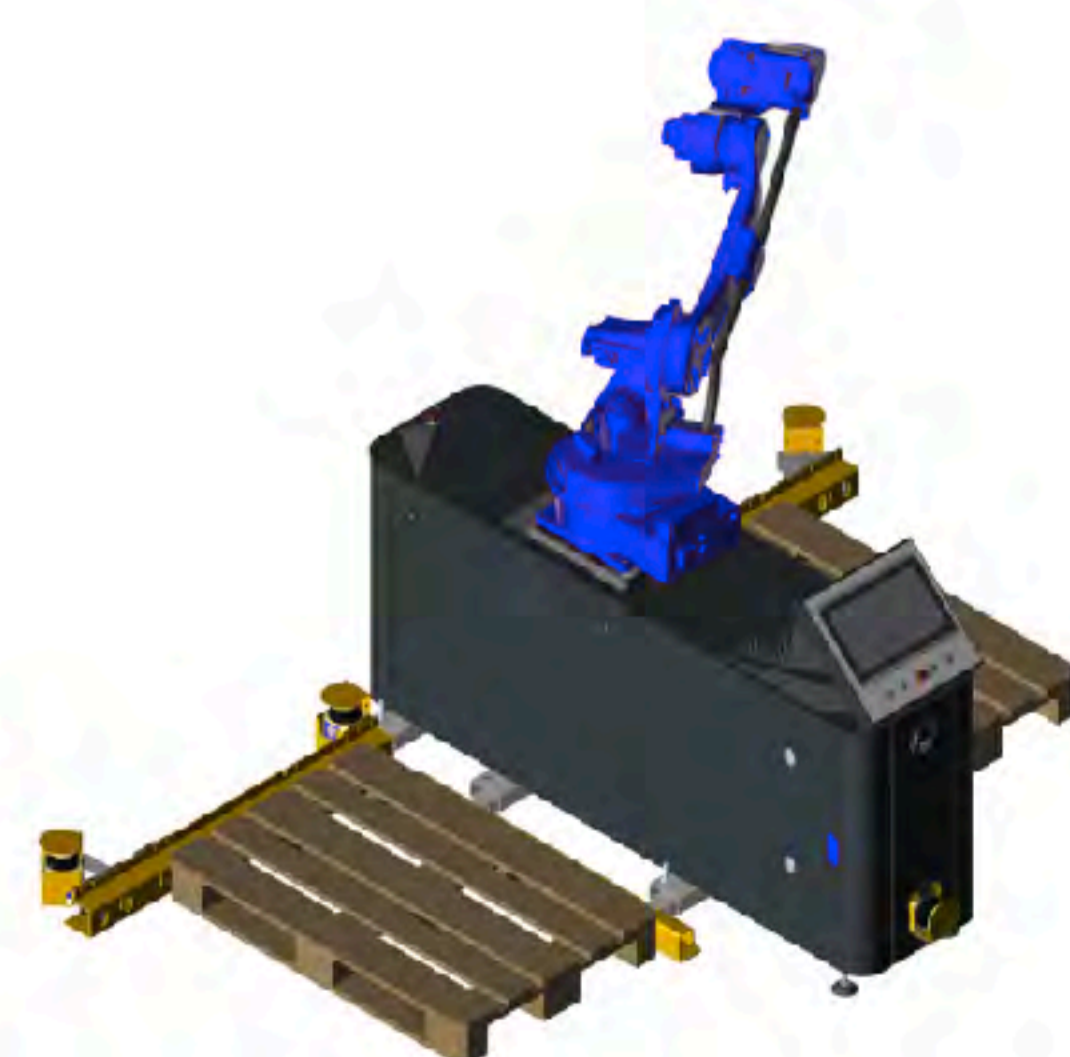
Gestione pallet di varie dimensioni in pianta ed altezza fino a 1100x1200 mm

### HMI CubeUI

Interfaccia Uomo Macchina di nuova generazione per avere l'automazione a portata di mano sia per l'operatore che il capoturno o il manutentore con pagine dedicate di facile utilizzo sia a bordo isola che in remoto.



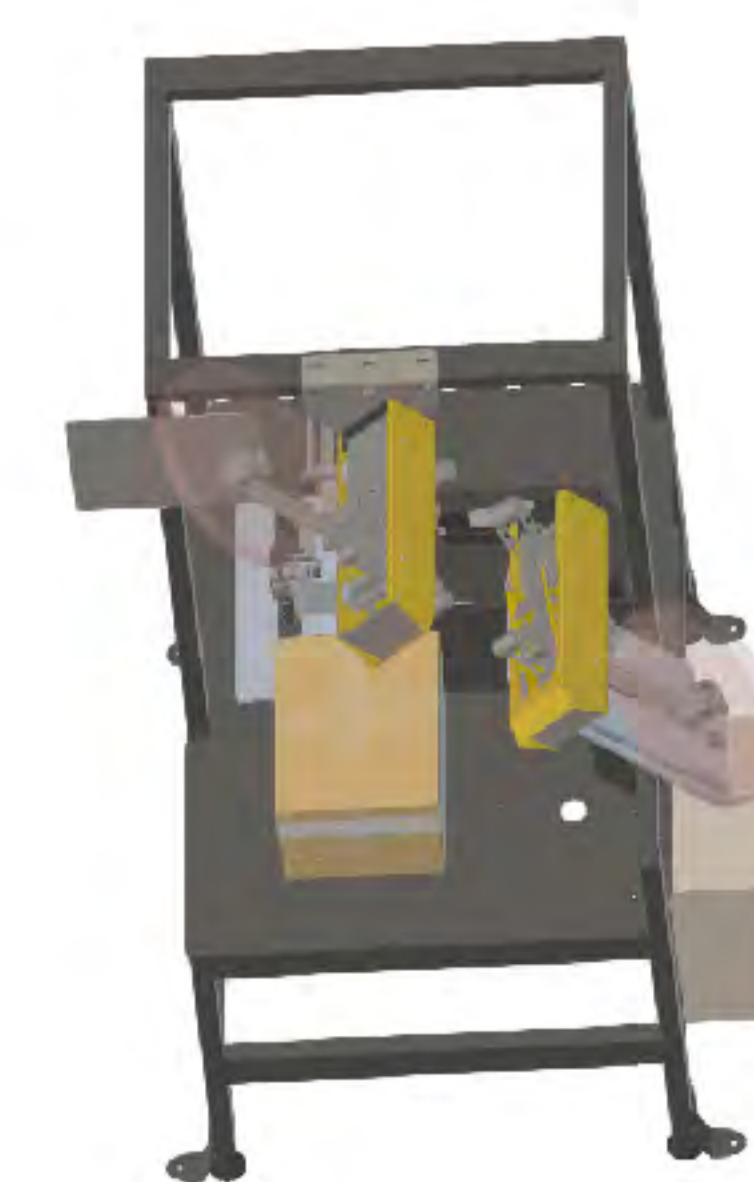
Con COBOT DOOSAN



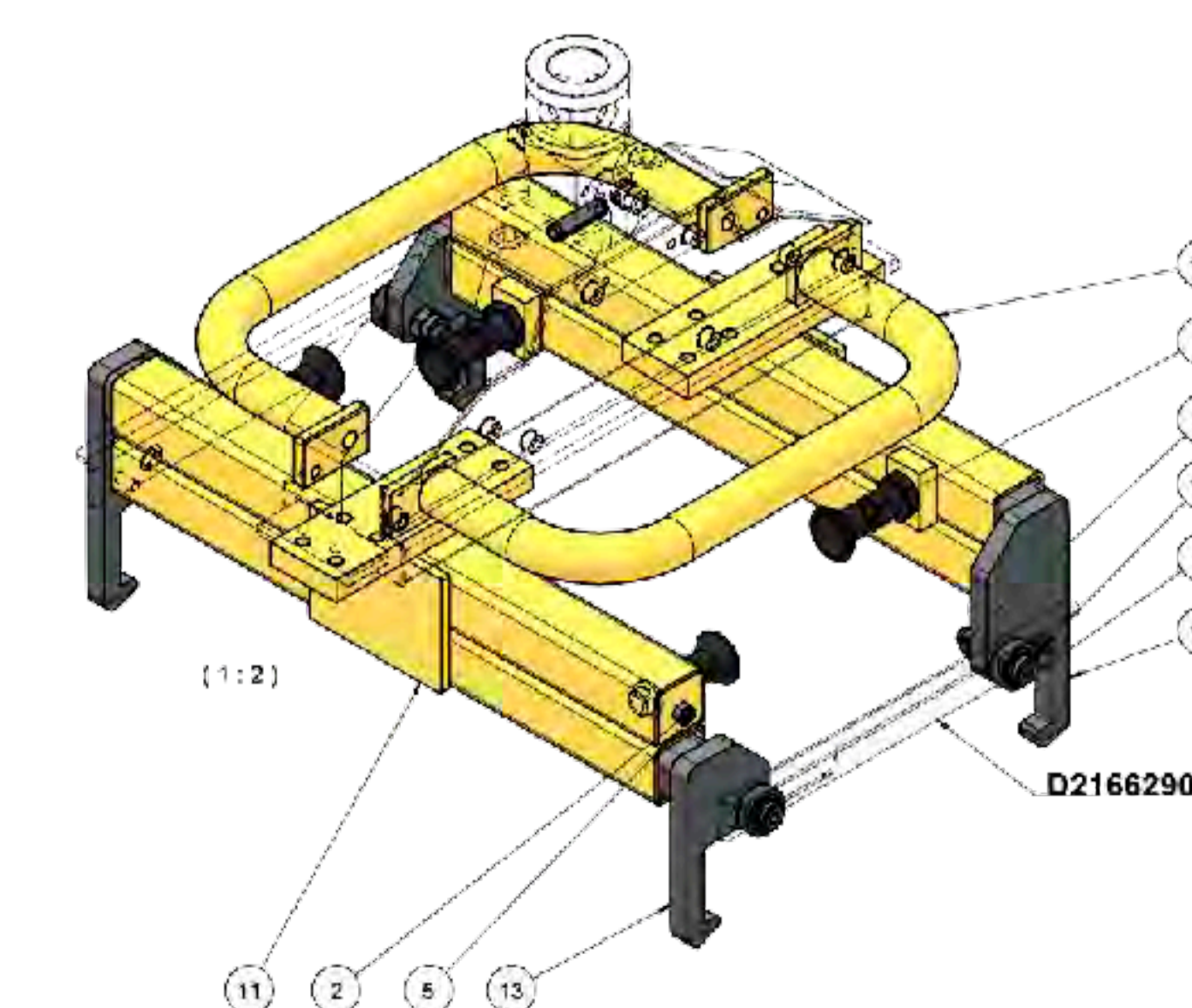
Con ROBOT YASKAWA



VERSIONE PESANTE



MODULI AddON



PRESA FLESSIBILE



ESPANDIBILITA'

# HeavyCUBE Pall

## Isola di Pallettizzazione HeavyCUBE Pall

Isola standardizzata di pallettizzazione o depallettizzazione pesante di diverse tipologie di UDC (Unità Di Carico) con robot sia a 6 che a 7 assi con Rail integrata per il multibancale

### Robot Industriali

Il pallettizzatore può essere fornito con Robot 6 assi oppure robot con anche 7° asse per gestione multibancale

### Tool di presa flessibile

Tool di presa flessibile per la manipolazione di diversi Packaging tra cui: scatole, sacchi, secchi ecc.. grazie alla collaborazione con Scaglia INDEVA

### Strutture EasyCUBE e HeavyCUBE

Il pallettizzatore può essere ordinato in versione da 2 bancali, 4 oppure più di 4 con RAIL

### Sicurezza CubeSAFETY

Sistema di sicurezza con controllo perimetrale fisico ed ottico secondo esigenza del cliente

### Software Automazione CubeOS

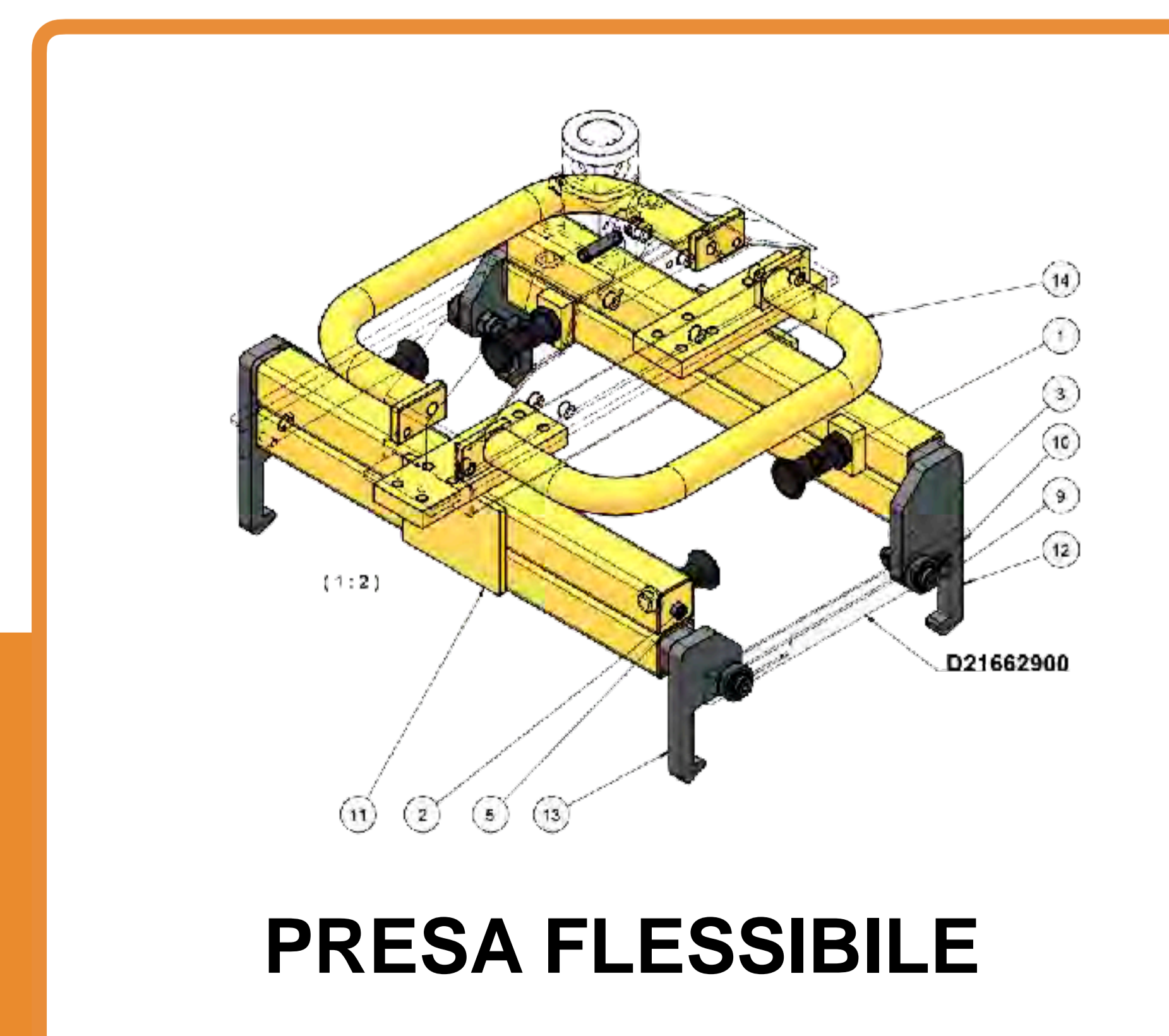
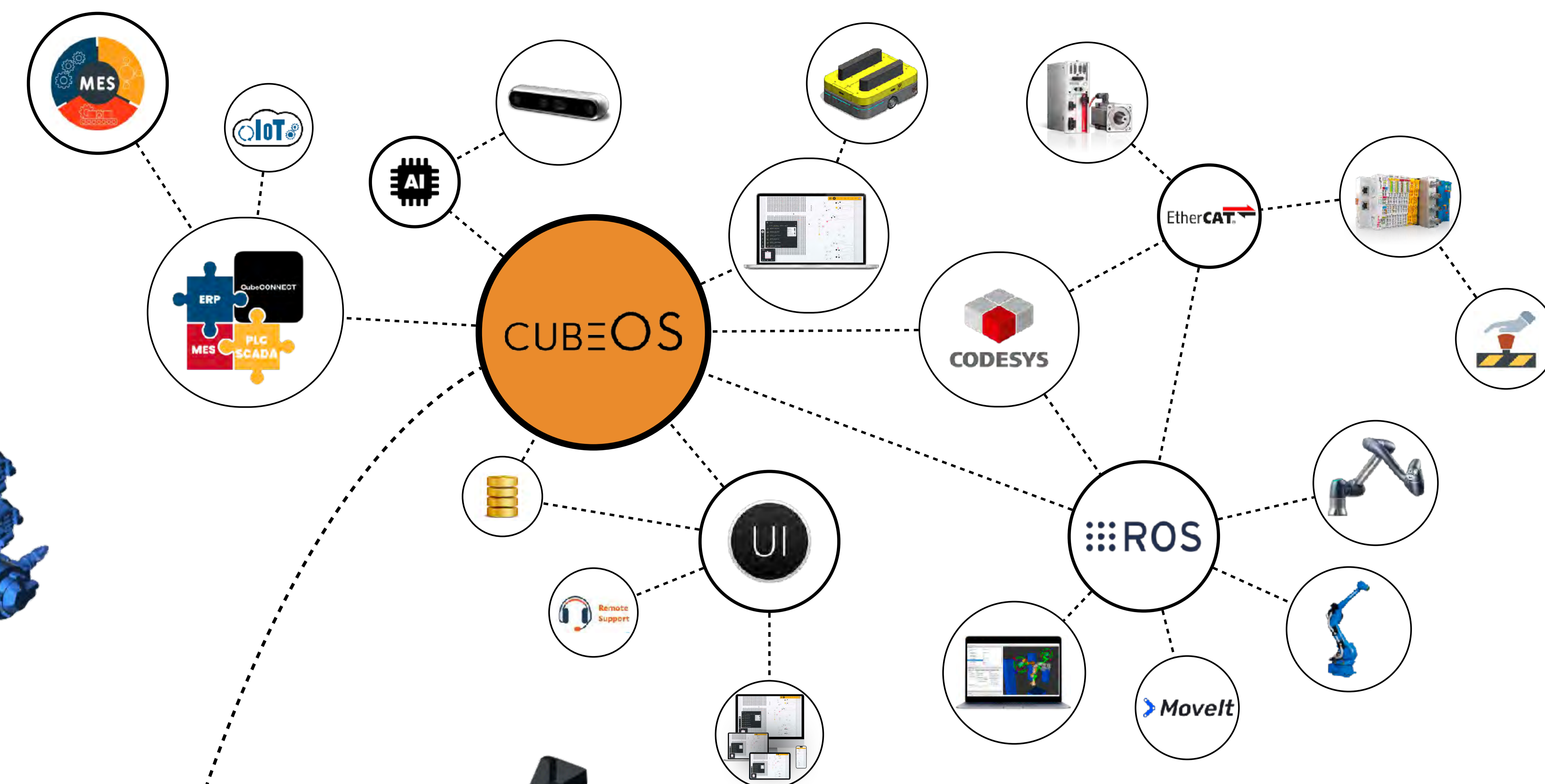
Il Sistema operativo dell'automazione a cui viene integrata l'applicazione di (de)pallettizzazione **CubePALLETISER App**

### HMI CubeUI

Interfaccia Uomo Macchina di nuova generazione per avere l'automazione a portata di mano sia per l'operatore che il capoturno o il manutentore con pagine dedicate di facile utilizzo sia a bordo isola che in remoto.

### Pallet di varie Dimensioni

Gestione pallet di varie dimensioni in pianta ed altezza fino a 1100x1200 mm



# EasyCUBE Mobot

## Isola Robotica Mobile EasyCUBE Mobot

Robot mobile in grado di gestire diverse tipologie di attività muovendosi nell'ambiente produttivo per un migliore ROI e senza problematiche di layout

### Robot Collaborativi od Industriali

Il pallettizzatore può essere fornito con Cobot (per tempi ciclo fino a 4 scatole/h) oppure robot (per tempi ciclo fino a 10 scatole/h)

### Tool di presa flessibile

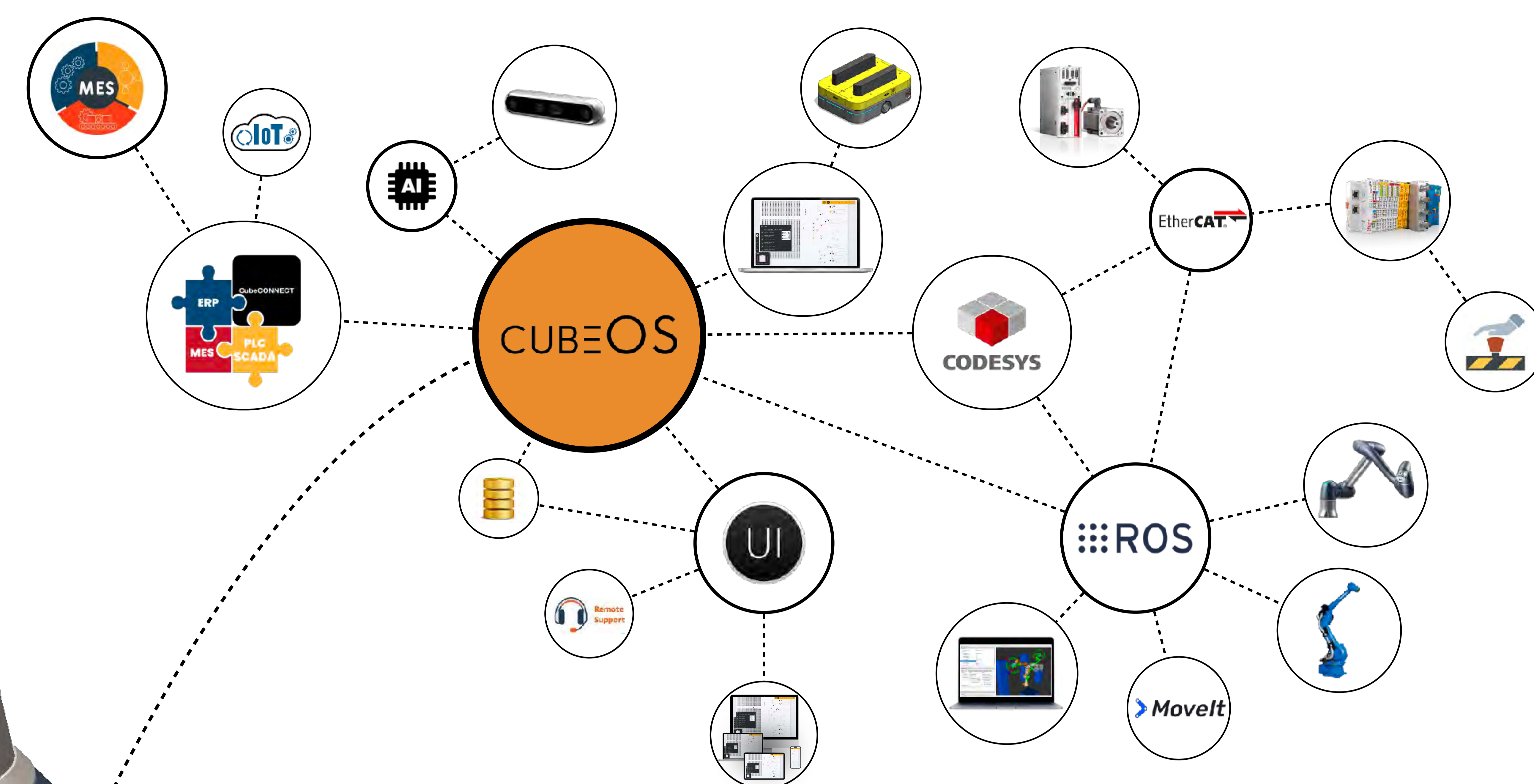
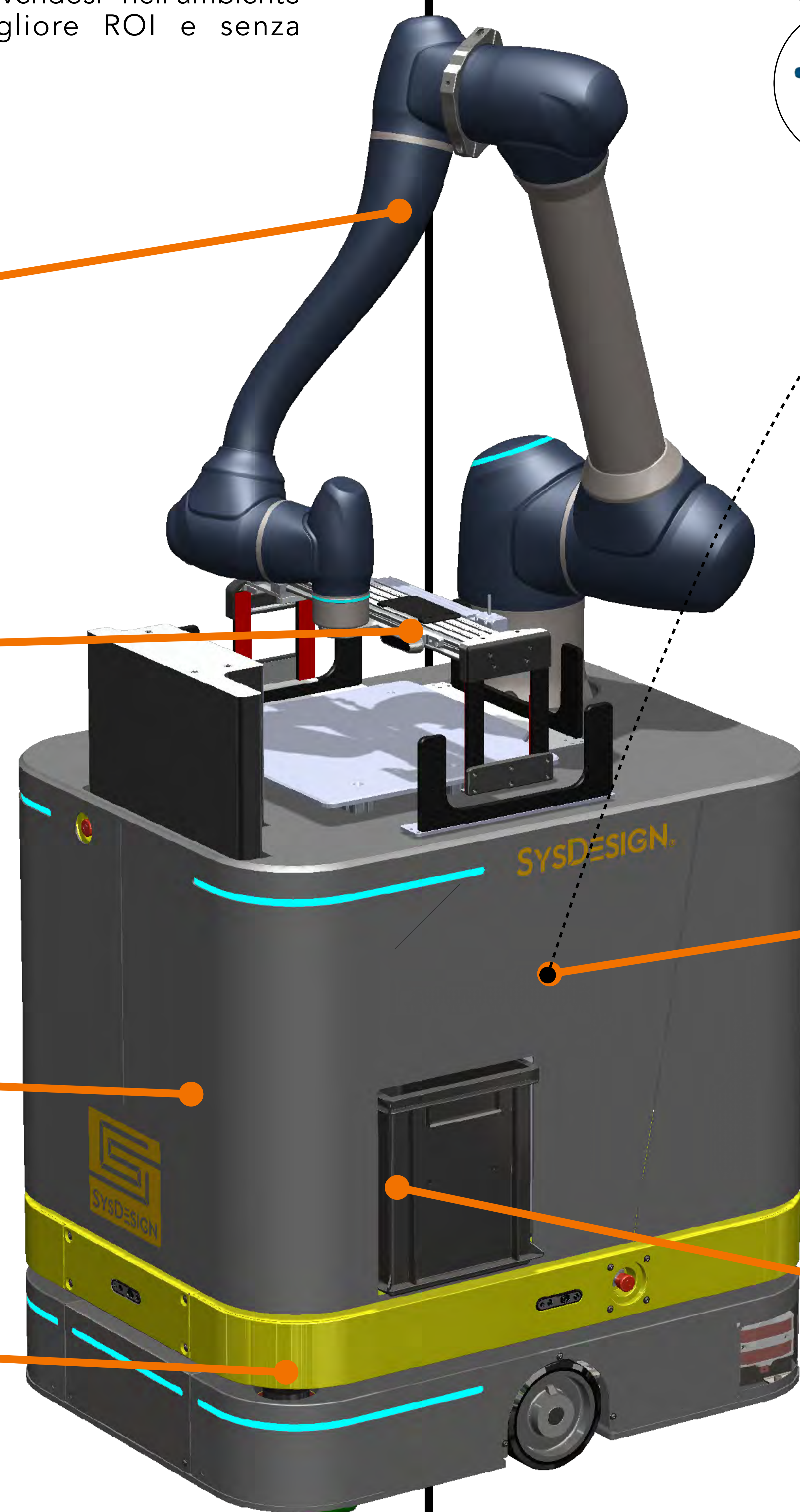
Tool di presa flessibile per la manipolazione di diversi Packaging tra cui: scatole, sacchi, secchi ecc.. grazie alla collaborazione con Scaglia INDEVA

### Strutture EasyCUBE e HeavyCUBE

Il Mobot può essere ordinato in esecuzione leggera per carichi fino a 20 Kg, oppure pesante per carichi fino ad 80 Kg

### Sicurezza CubeSAFETY

Sistema di sicurezza con controllo perimetrale fisico ed ottico secondo esigenza del cliente

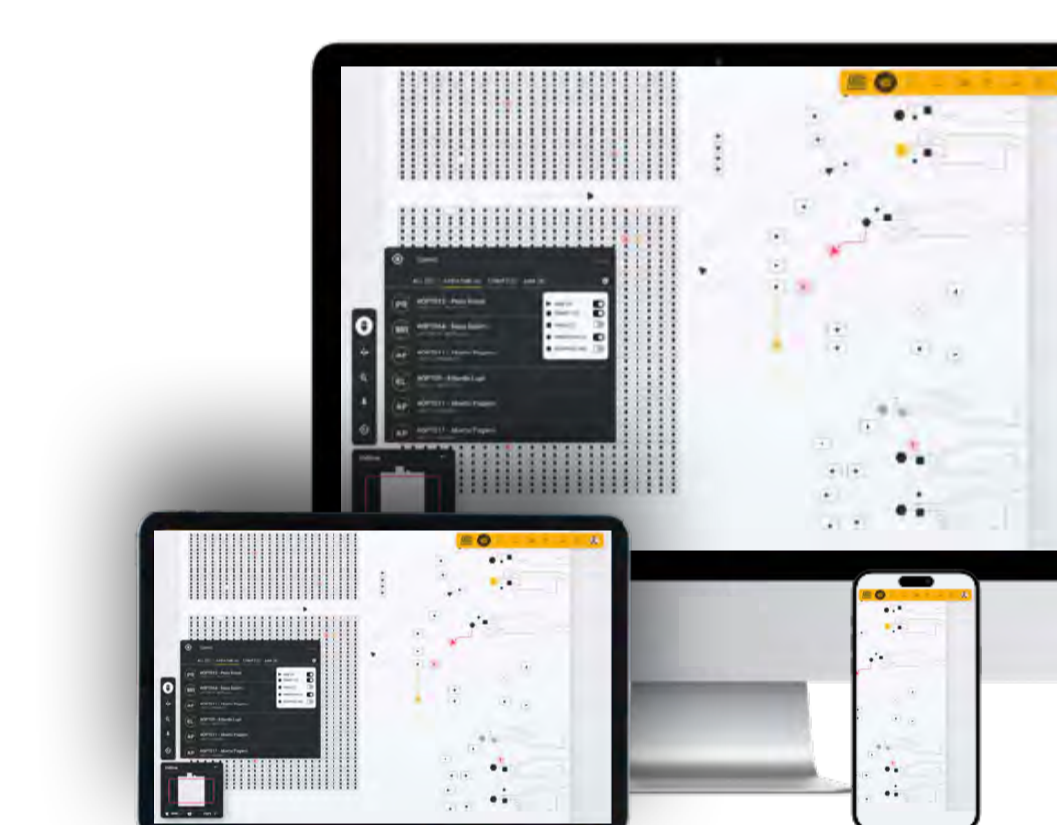


### Software Automazione CubeOS

Il Sistema operativo dell'automazione a cui viene integrata l'applicazione di lavoro che in questo caso potrebbe essere la **CubeLOADER App**

### HMI CubeUI

Interfaccia Uomo Macchina di nuova generazione per avere l'automazione a portata di mano sia per l'operatore che il capoturno o il manutentore con pagine dedicate di facile utilizzo sia a bordo isola che in remoto.



### Moduli CUSTOM

La soluzione è facilmente equipaggiabile con moduli operativi customizzati secondo le esigenze come la sreggiatura.



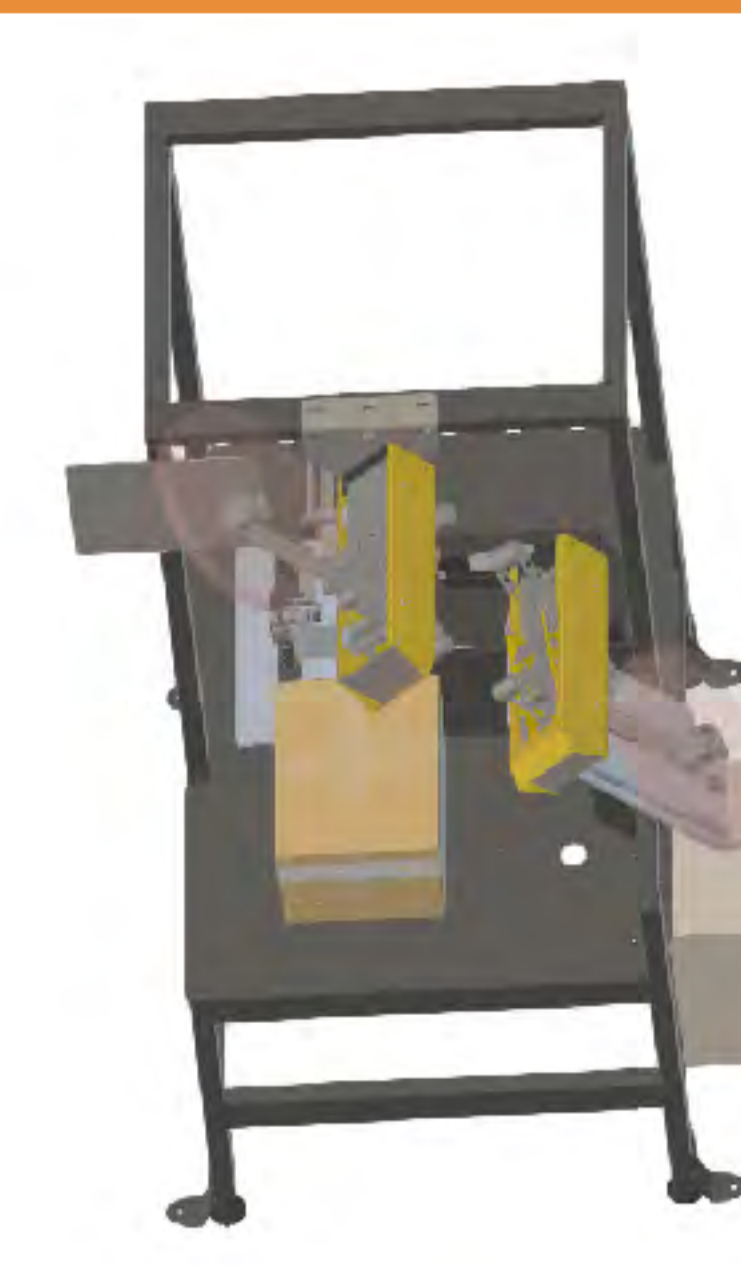
Con COBOT DOOSAN



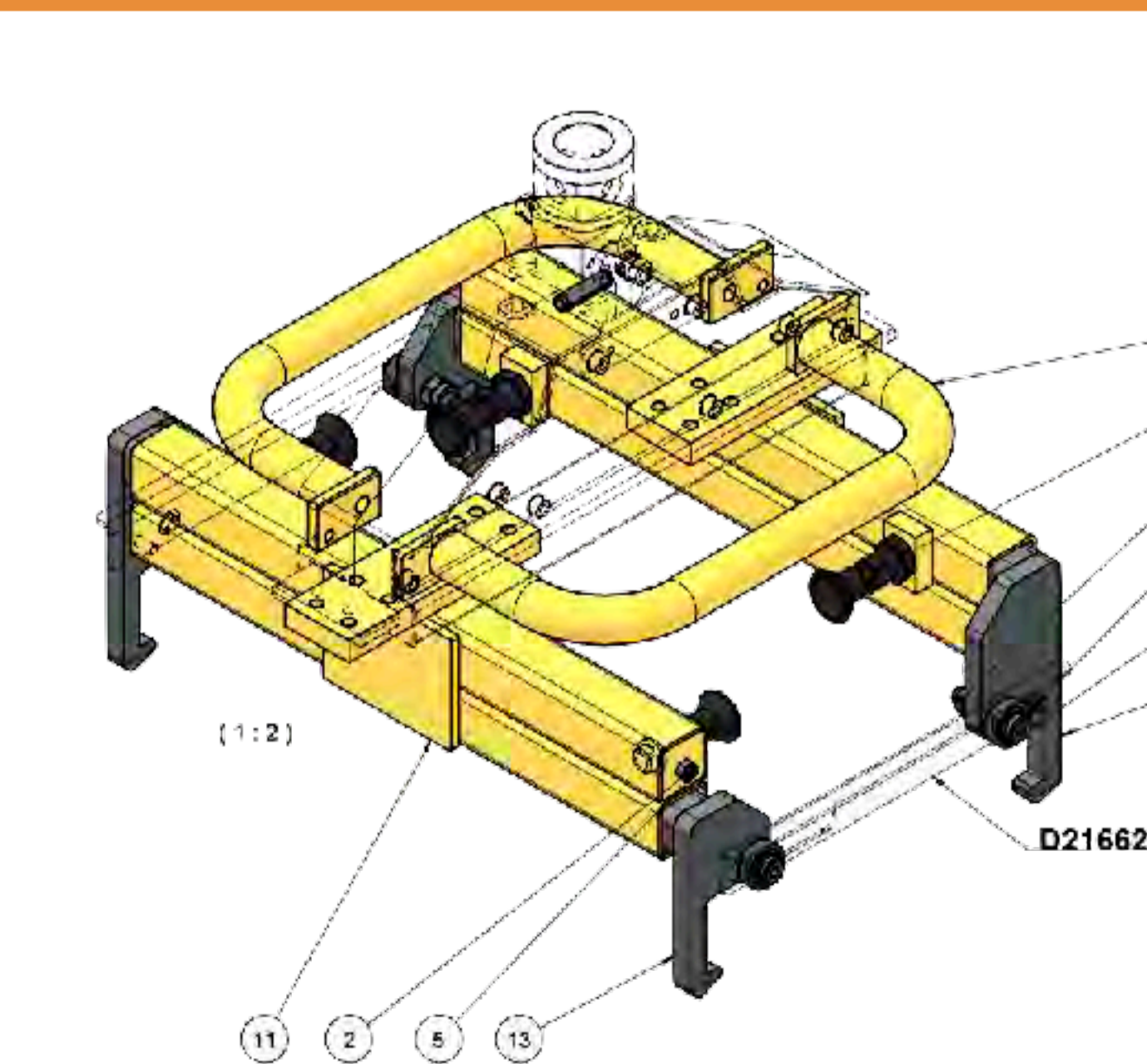
Con ROBOT YASKAWA



VERSIONE PESANTE



MODULI AddON



PRESA FLESSIBILE



ESPANDIBILITA'

# HeavyCUBE Pack

## Isola di Packaging HeavyCUBE Pack

Isola standardizzata di confezionamento in grado di gestire diverse tipologie di prodotto nella massima flessibilità come anche gestire diversi passaggi come la formatura scatola

### Robot Industriali

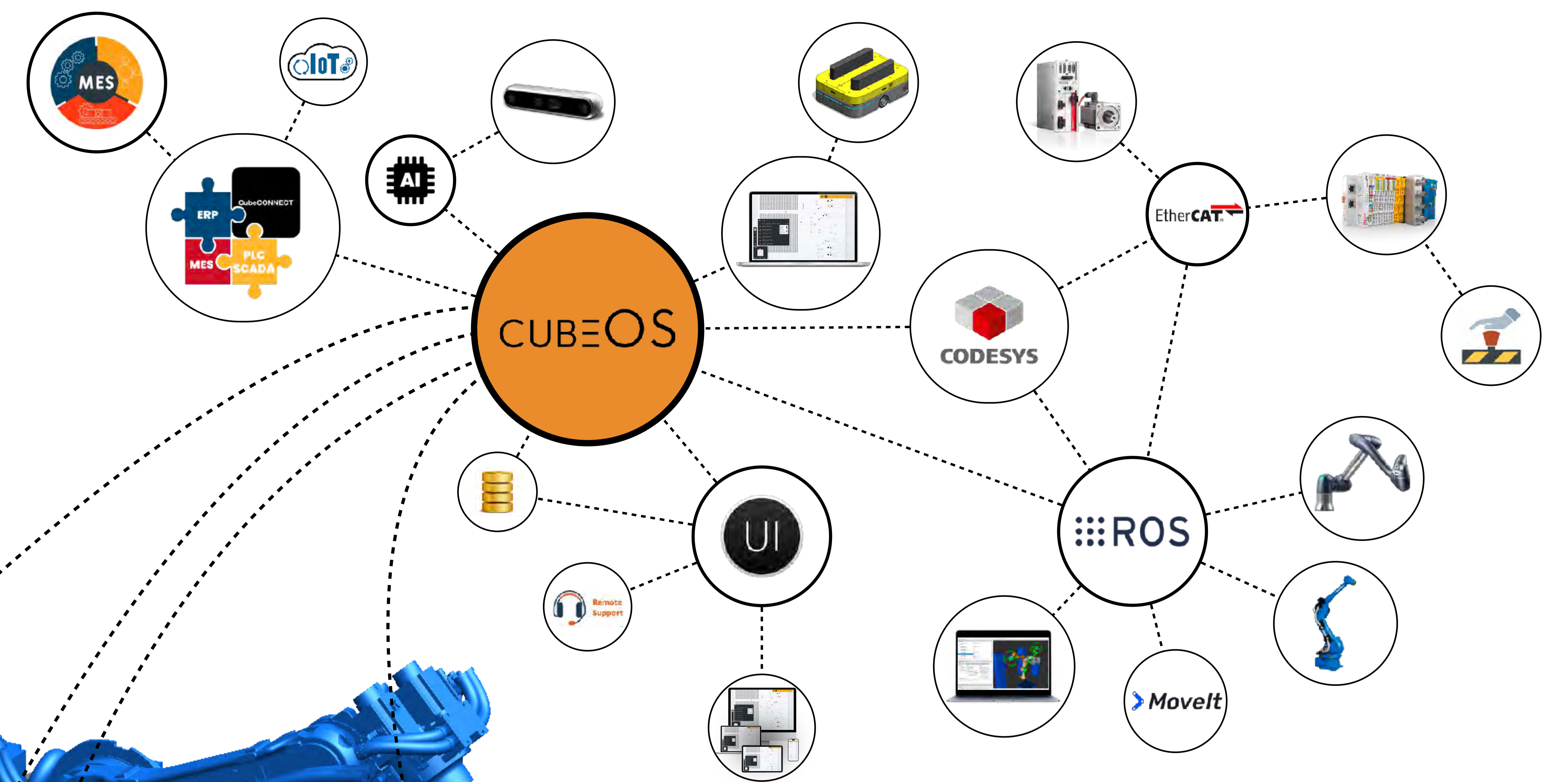
La soluzione può essere fornita con Robot o Cobot a 6 assi oppure robot con anche 7° asse per gestione multibancale

### Tool di presa flessibile

Tool di presa flessibile per la manipolazione di diversi Packaging tra cui: scatole, sacchi, secchi ecc.. grazie alla collaborazione con Scaglia INDEVA

### Strutture EasyCUBE e HeavyCUBE

La soluzione può essere implementata su struttura leggera o pesante a seconda del robot/cobot utilizzato

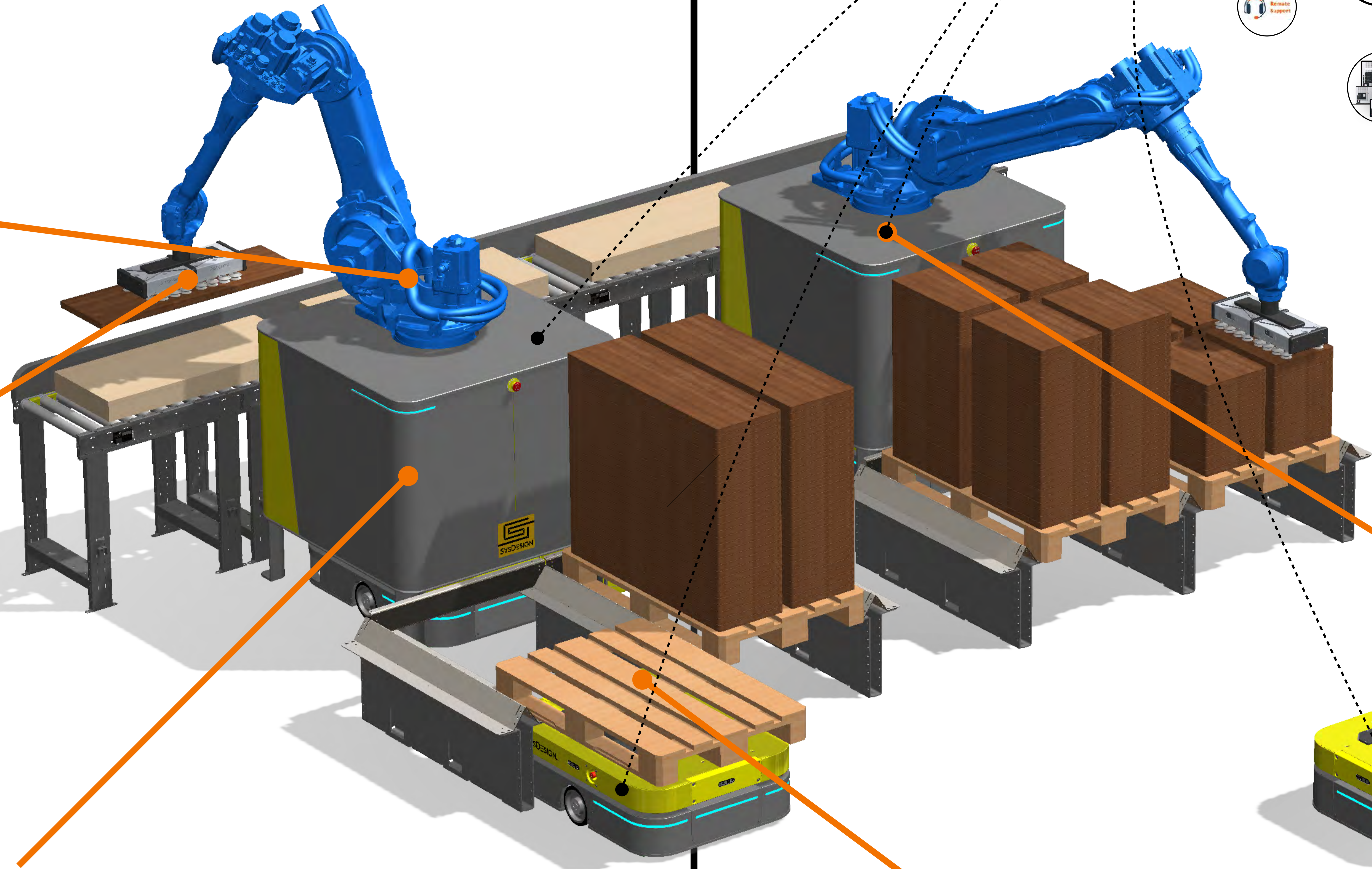


### Software Automazione CubeOS

Il Sistema operativo dell'automazione a cui viene integrata l'applicazione di packaging opportuna **CubePACKAGE App**

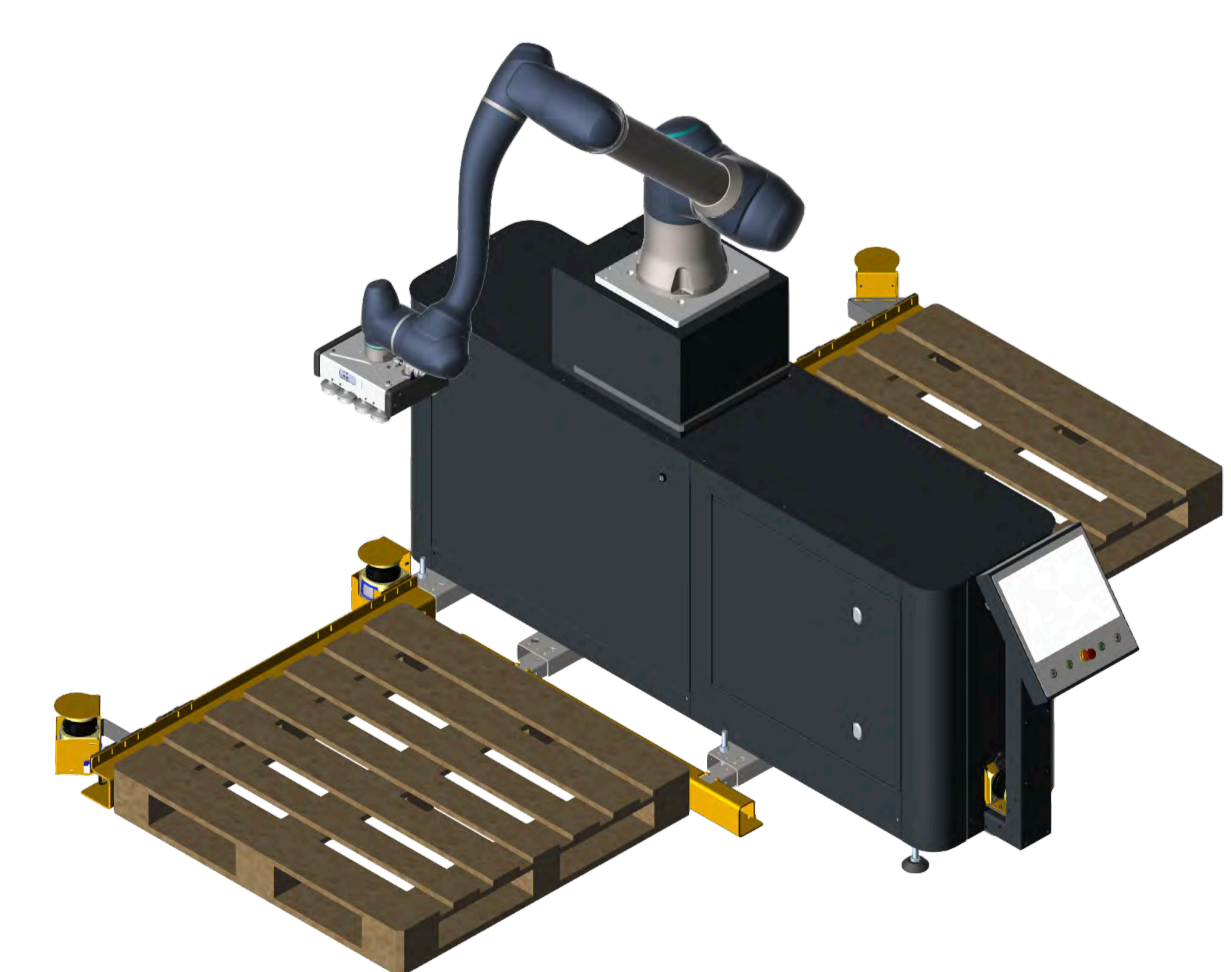
### HMI CubeUI

Interfaccia Uomo Macchina di nuova generazione per avere l'automazione a portata di mano sia per l'operatore che il capoturno o il manutentore con pagine dedicate di facile utilizzo sia a bordo isola che in remoto.

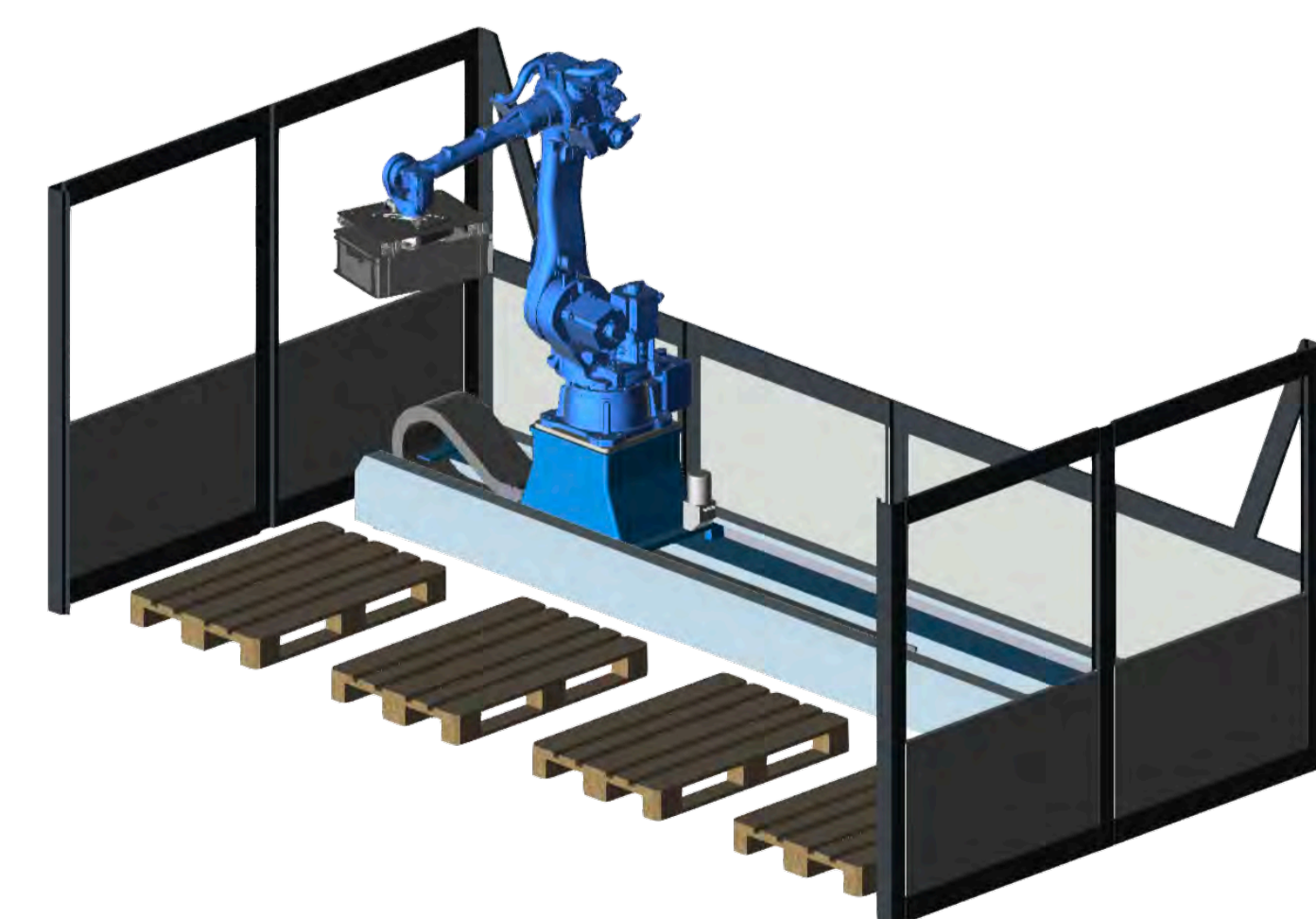


### Pallet di varie Dimensioni

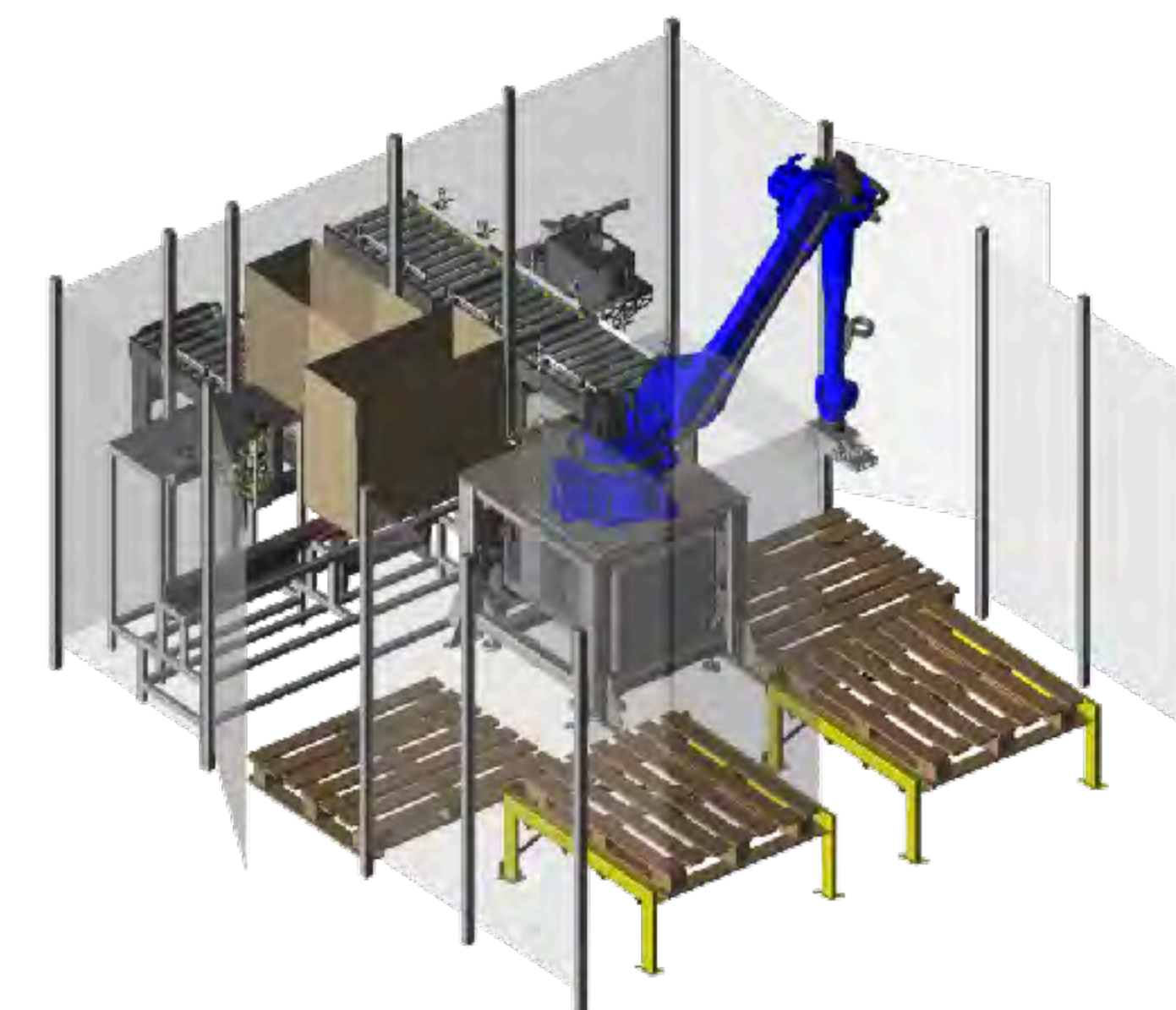
Gestione pallet di varie dimensioni in pianta ed altezza fino a 1100x1200 mm



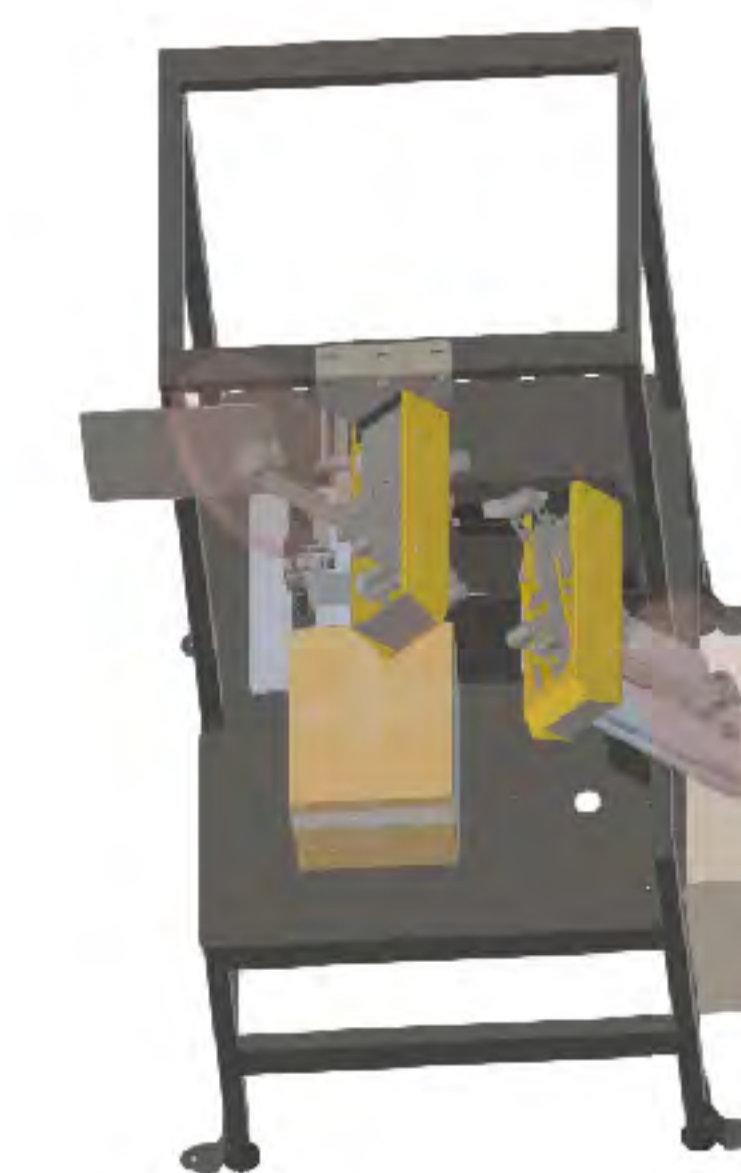
**VERSIONE LEGGERA**



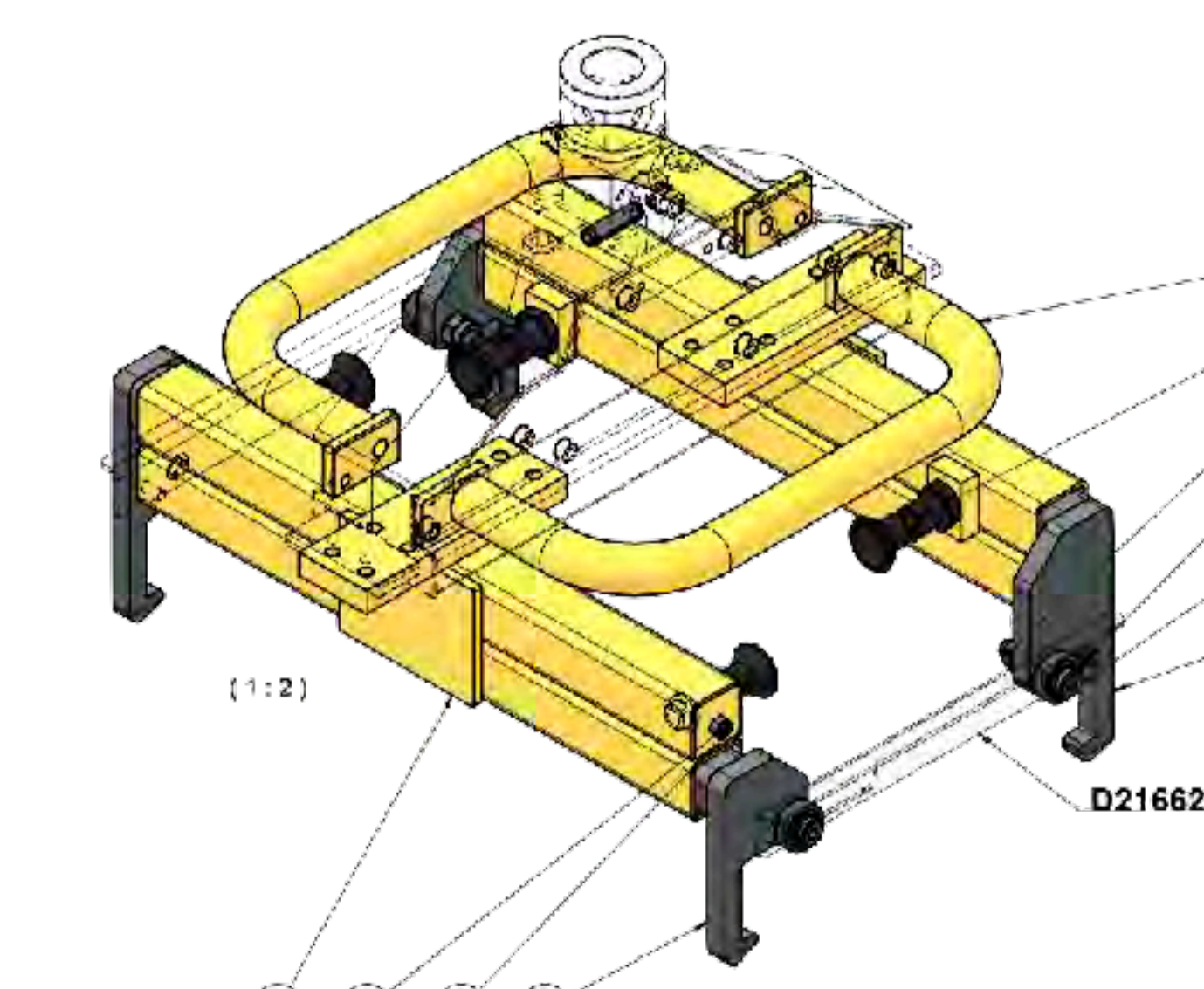
**VERSIONE con RAIL**



**MULTIATTIVITA'**



**MODULI AddON**



**PRESA FLESSIBILE**



**ESPANDIBILITA'**

# HeavyCUBE Load

## Isola di Asservimento HeavyCUBE Load

Isola standardizzata di asservimento linee automatiche o centri di lavoro in grado di annoverare anche funzioni di de-pallettizzazione e gestione vuoti

### Robot Industriali

La soluzione può essere fornita con Robot o Cobot a 6 assi oppure robot con anche 7° asse per gestione multibancale

### Strutture EasyCUBE e HeavyCUBE

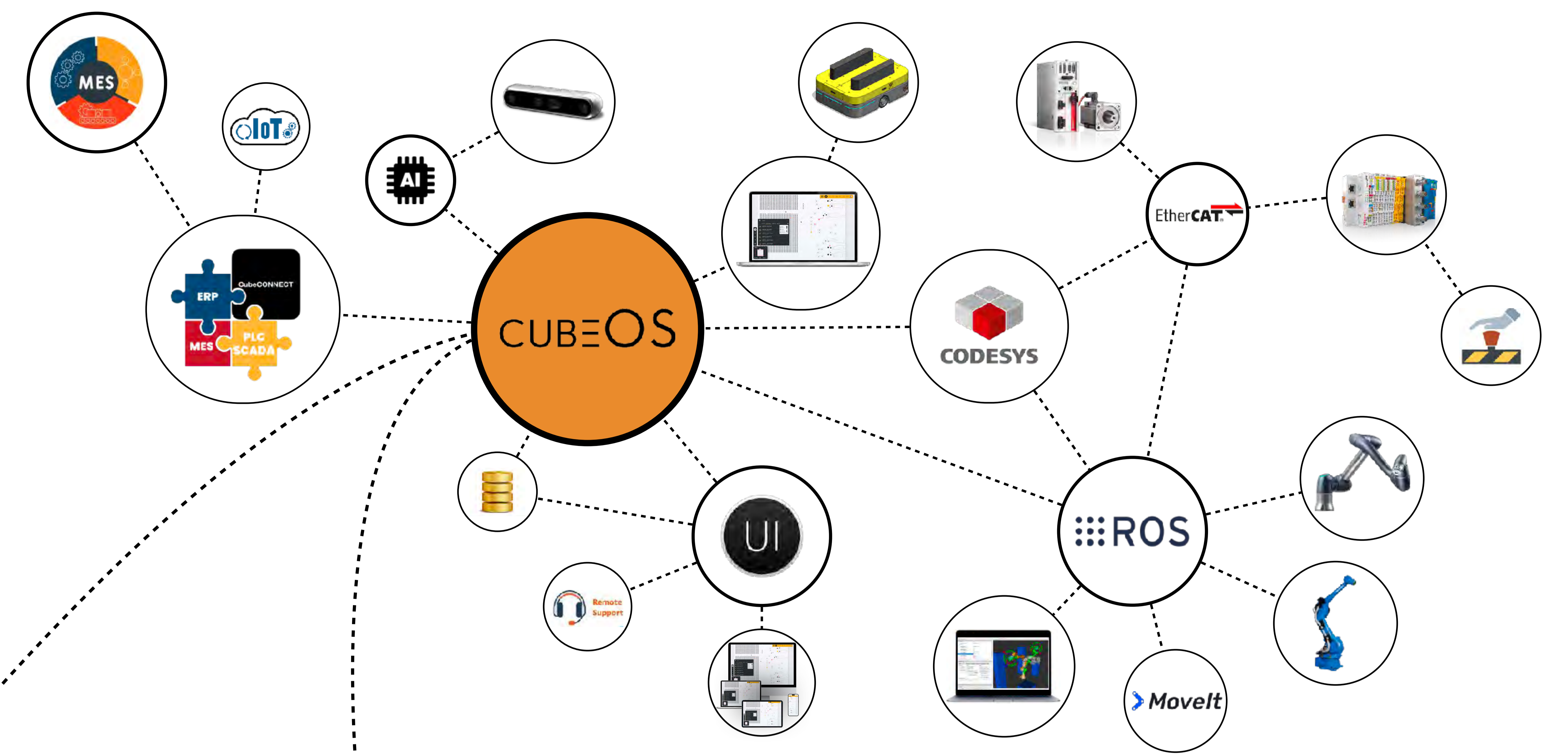
La soluzione può essere implementata su struttura leggera o pesante a seconda del robot/cobot utilizzato

### Sicurezza CubeSAFETY

Sistema di sicurezza con controllo perimetrale fisico ed ottico secondo esigenza del cliente

### Asservimenti su misura

Tutte le nostre soluzioni robotiche possono contare su asservimenti customizzati sulle necessità MADE in SYSDESIGN per la massima integrazione

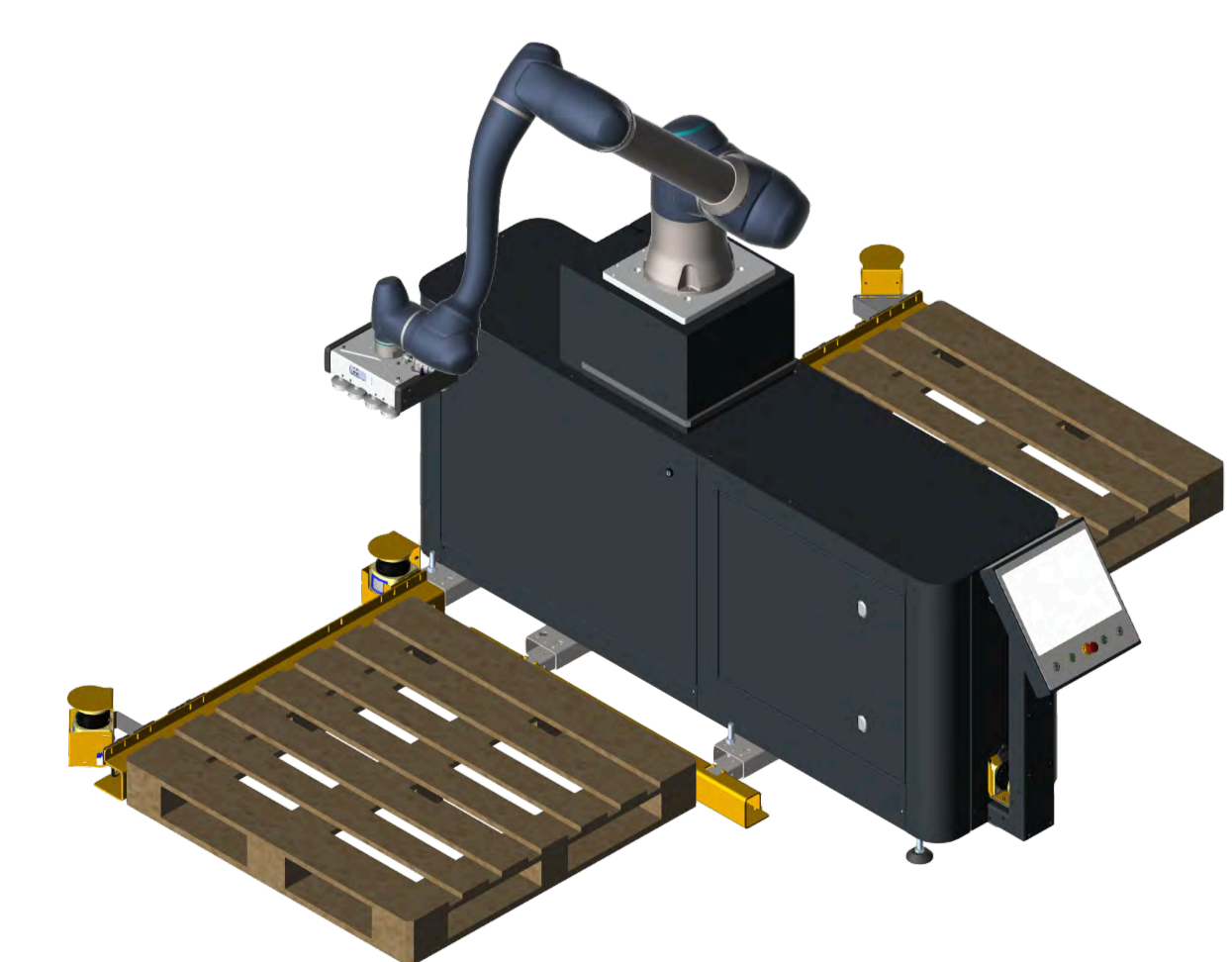
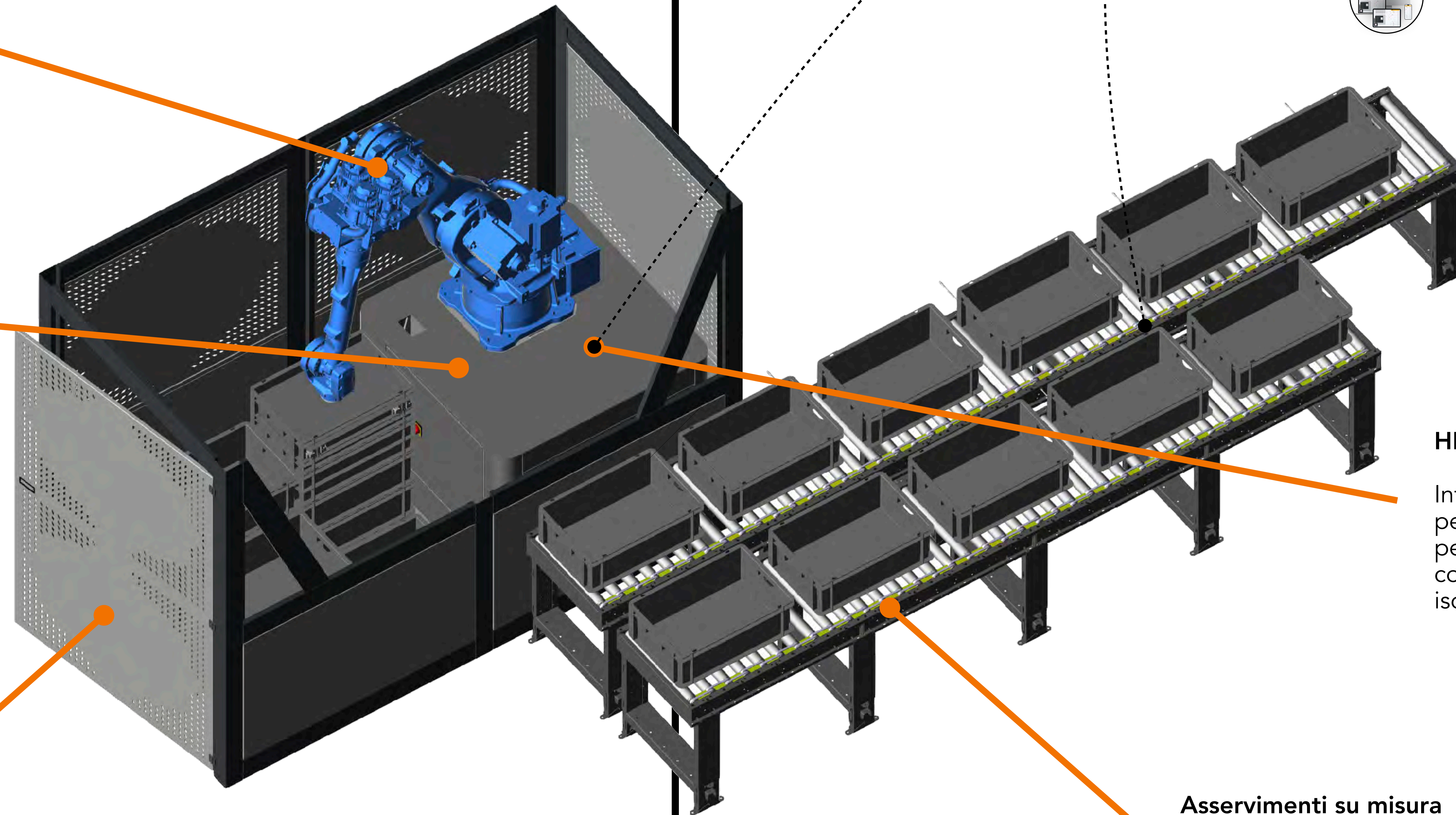
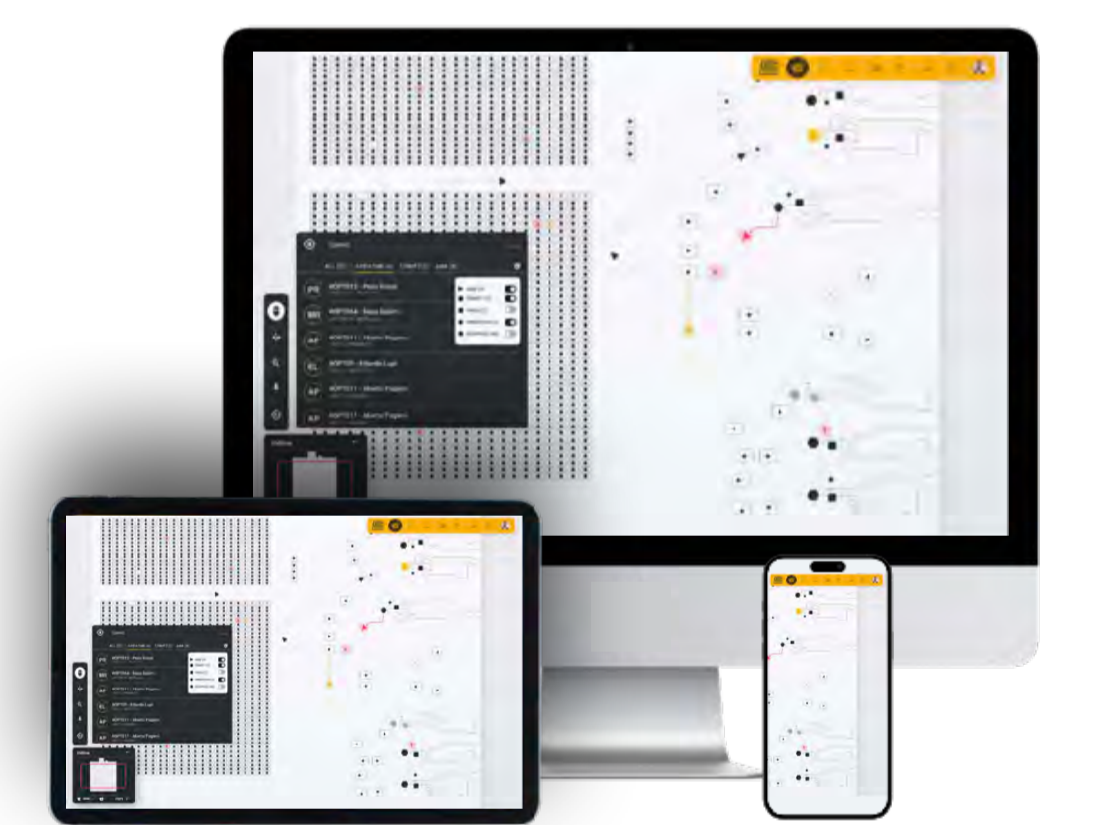


### Software Automazione CubeOS

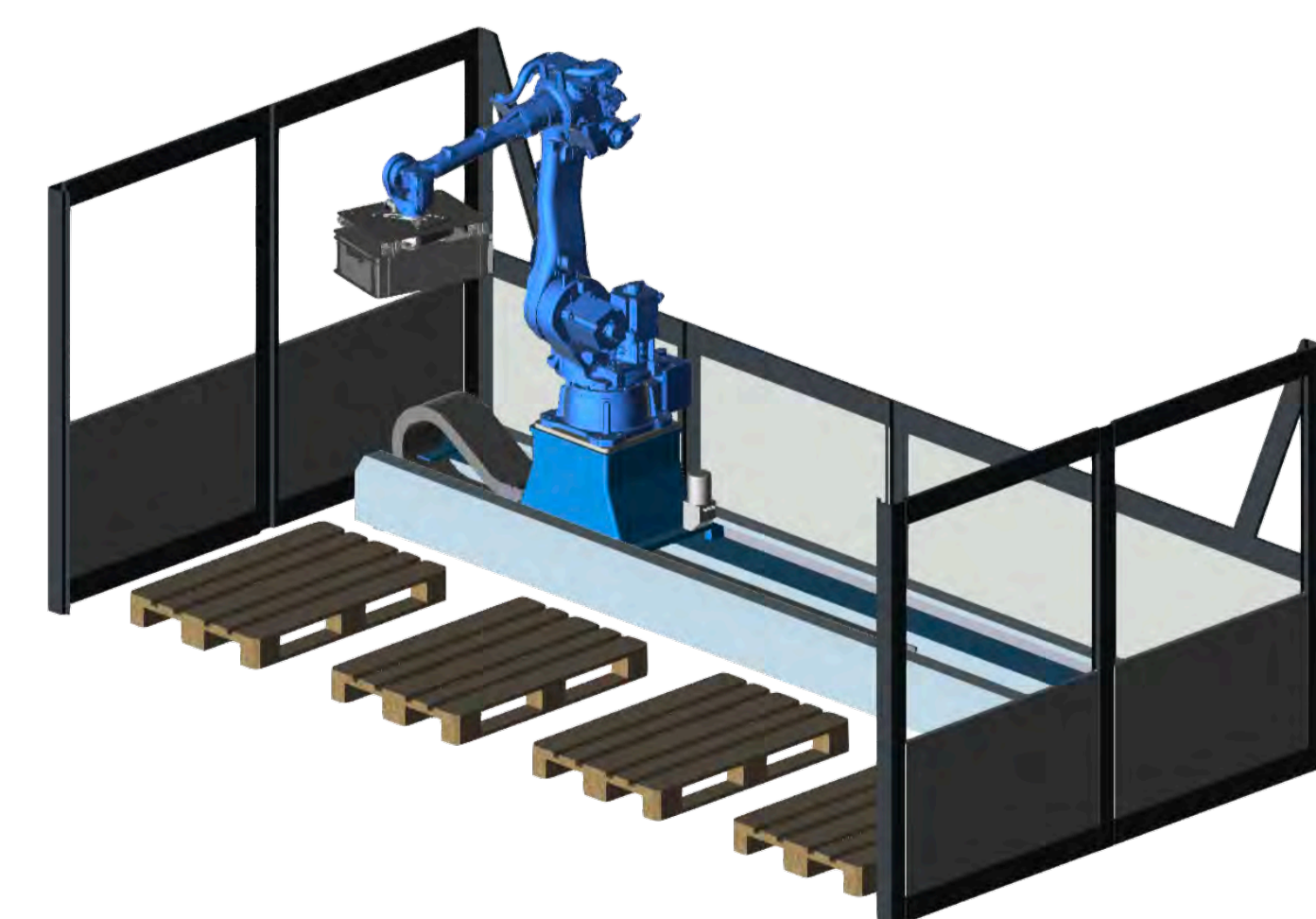
Il Sistema operativo dell'automazione a cui viene integrata l'applicazione di caricamento CubeLOAD App

### HMI CubeUI

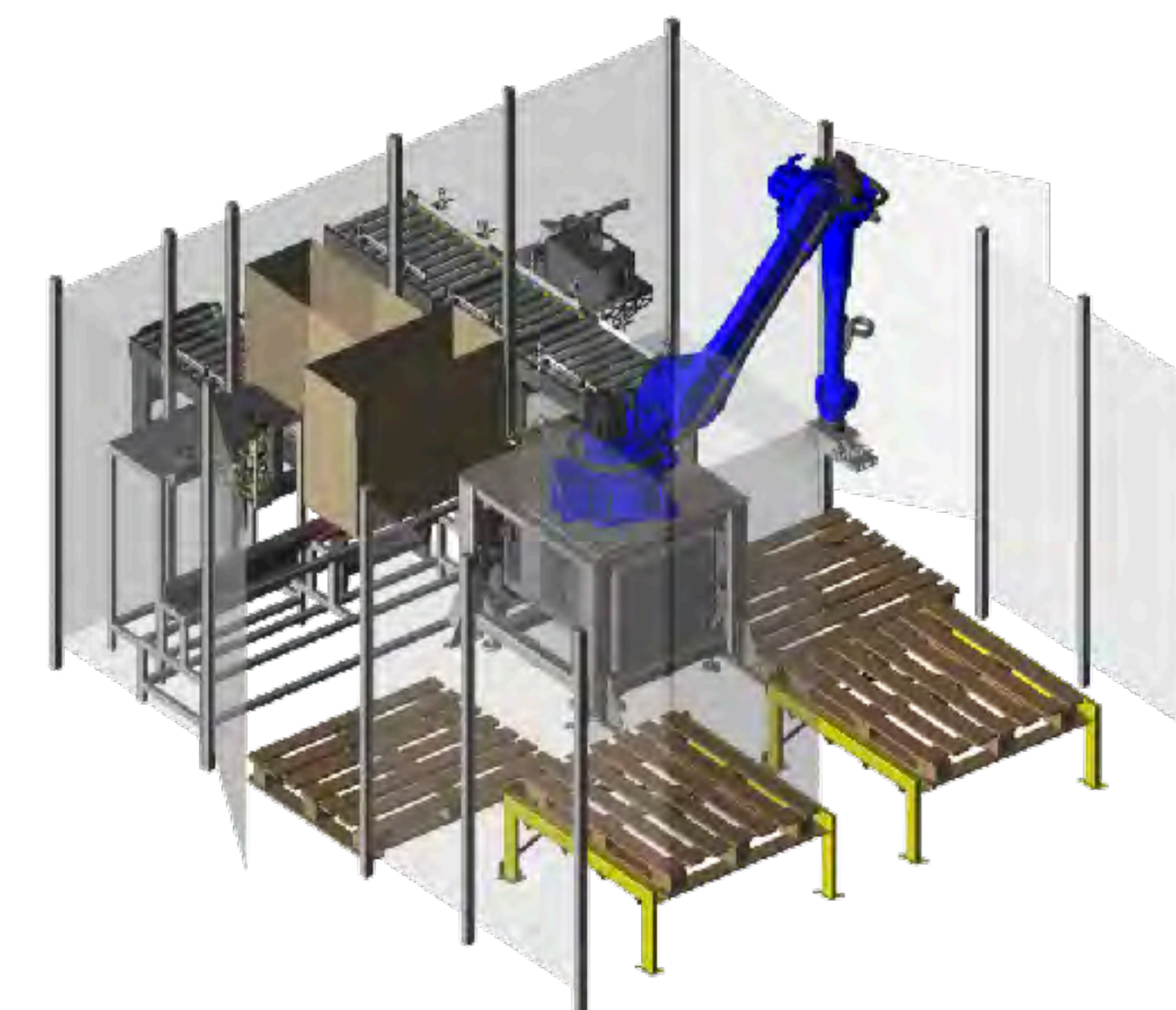
Interfaccia Uomo Macchina di nuova generazione per avere l'automazione a portata di mano sia per l'operatore che il capoturno o il manutentore con pagine dedicate di facile utilizzo sia a bordo isola che in remoto.



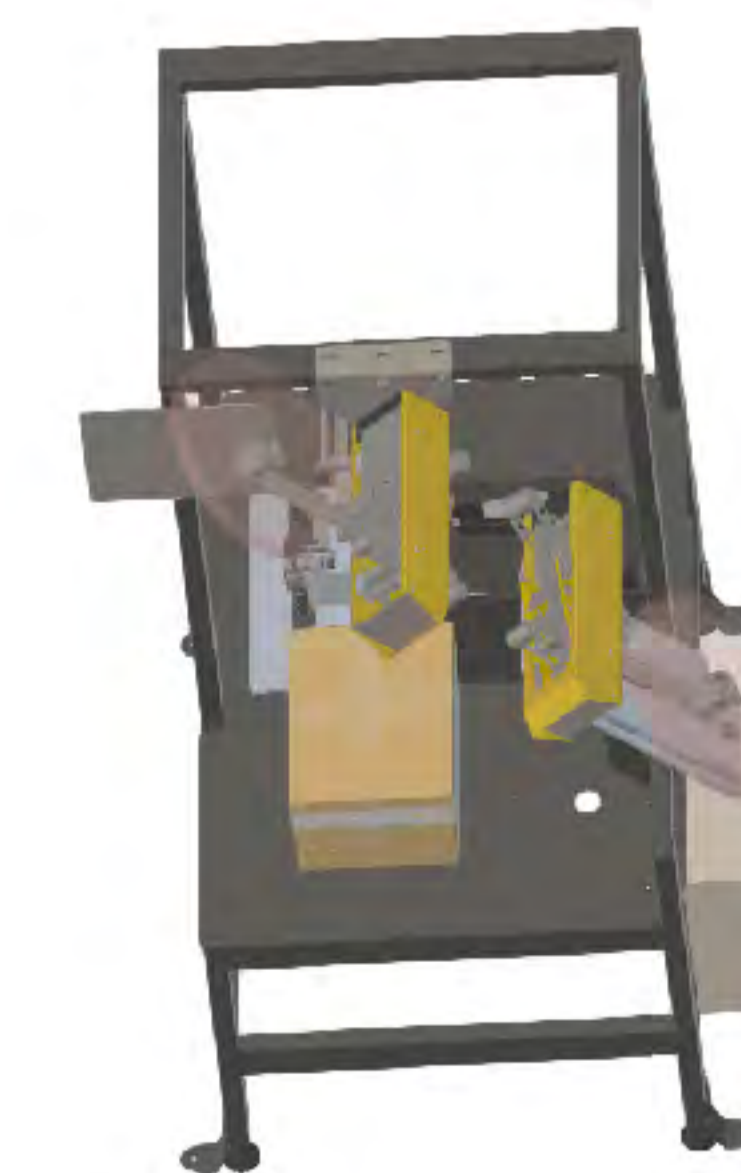
VERSIONE LEGGERA



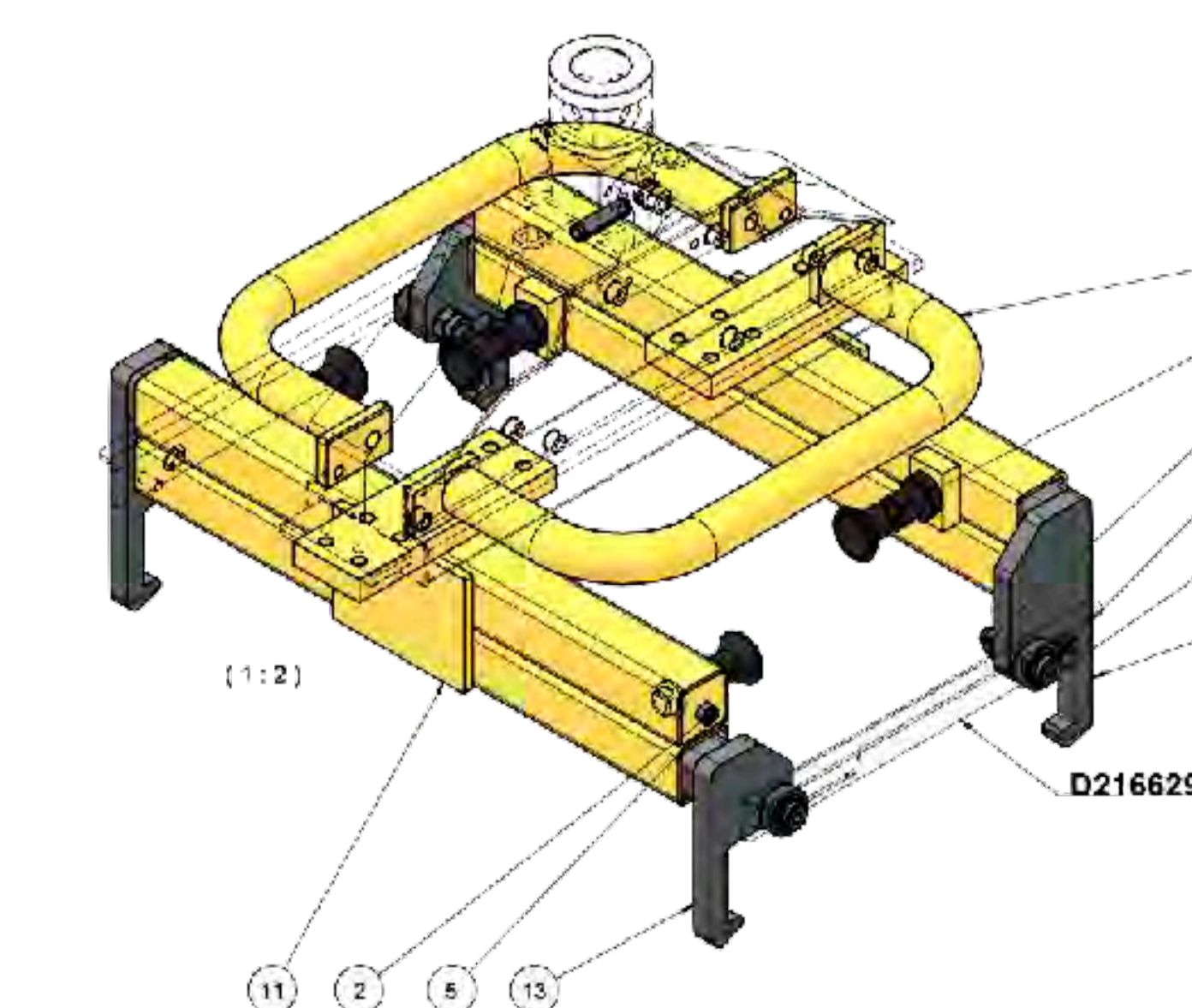
VERSIONE con RAIL



MILTIATTIVITA'



MODULI AddON



PRESA FLESSIBILE



ESPANDIBILITA'

# MobiCUBE range

## Range di Robot Mobili **MobiCUBE**

Range standardizzato di robot mobili filoguidato o a navigazione naturale con funzione di Tugger o Lifter e configurazioni a Tunnel o piattaforma per carichi fino a 1500 Kg

### Batteria Swappable

Per la miglior gestione delle problematiche l'intera batteria è swappable in maniera a ridurre il fermo per problematiche al minimo

### Costruzione Modulare

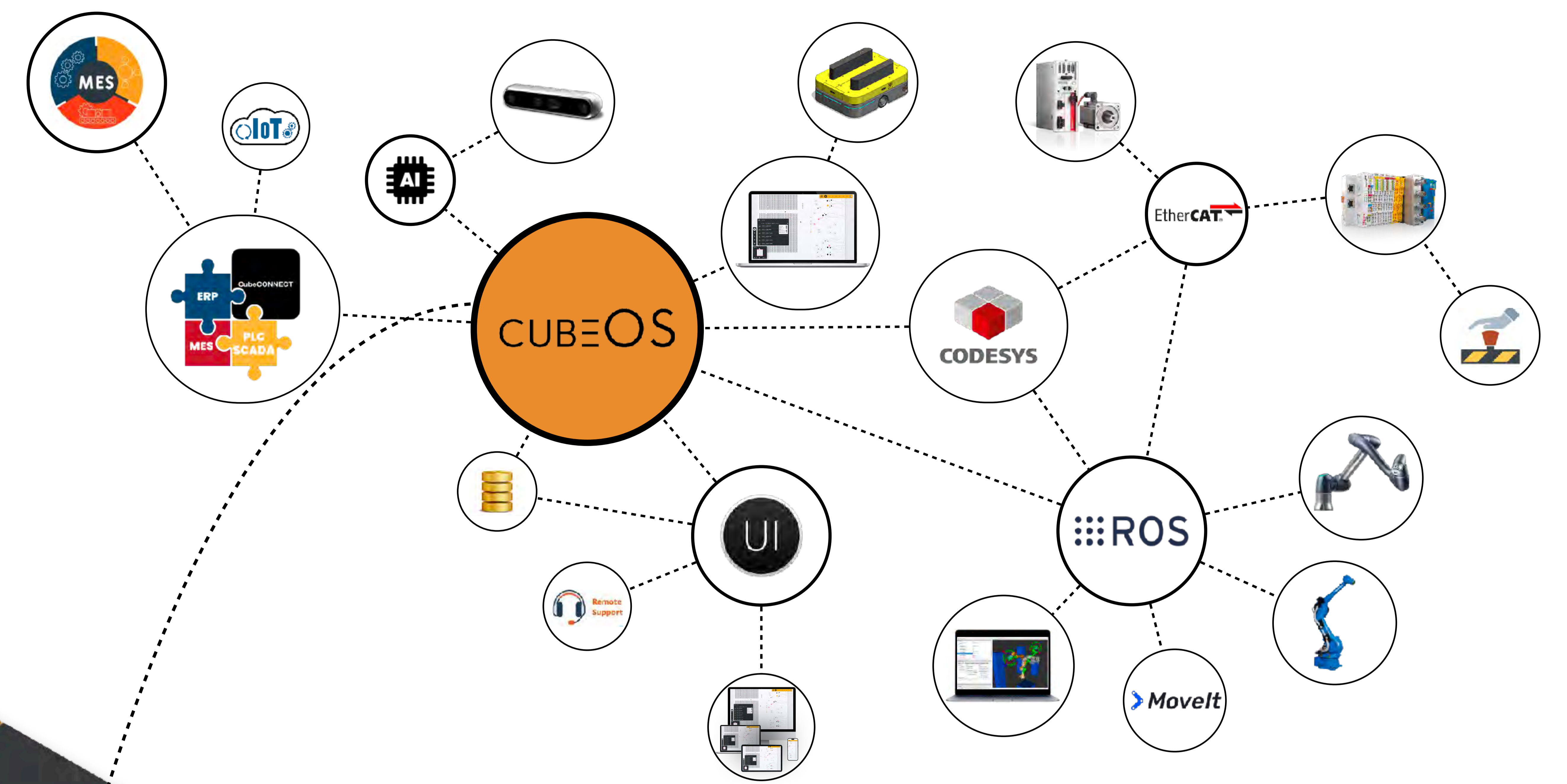
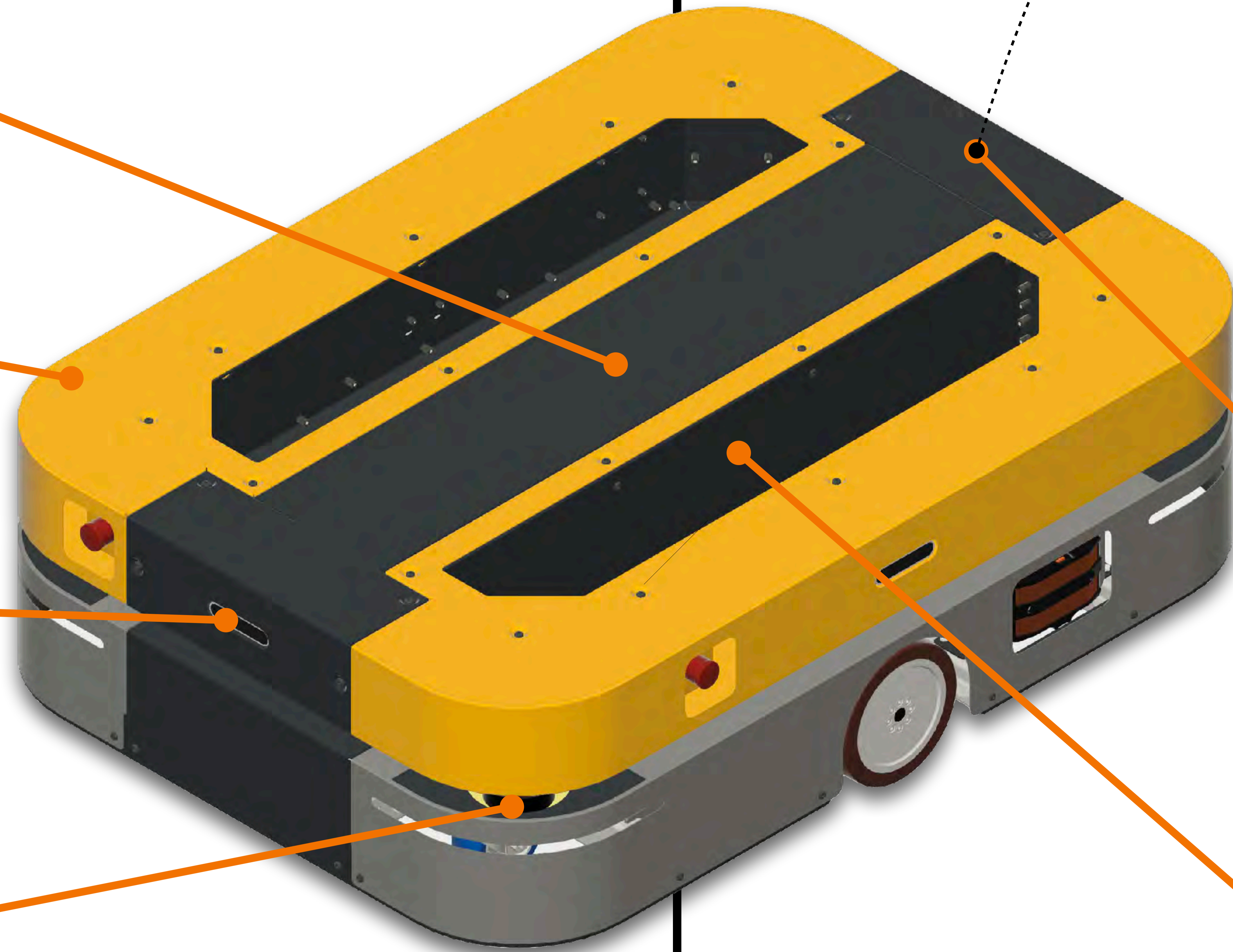
La costruzione della macchina è fortemente modulare per garantire la customizzazione richiesta

### Percezione con **CubeVISION Navi**

La percezione è fondamentale in un robot mobile e quindi il **MobiCUBE** è stato dotato di visione a 360° tramite sensori 3D

### Sicurezza **CubeSAFETY**

Sistema di sicurezza con controllo perimetrale a 360° grazie a doppio laser scanner di sicurezza e visione 3D

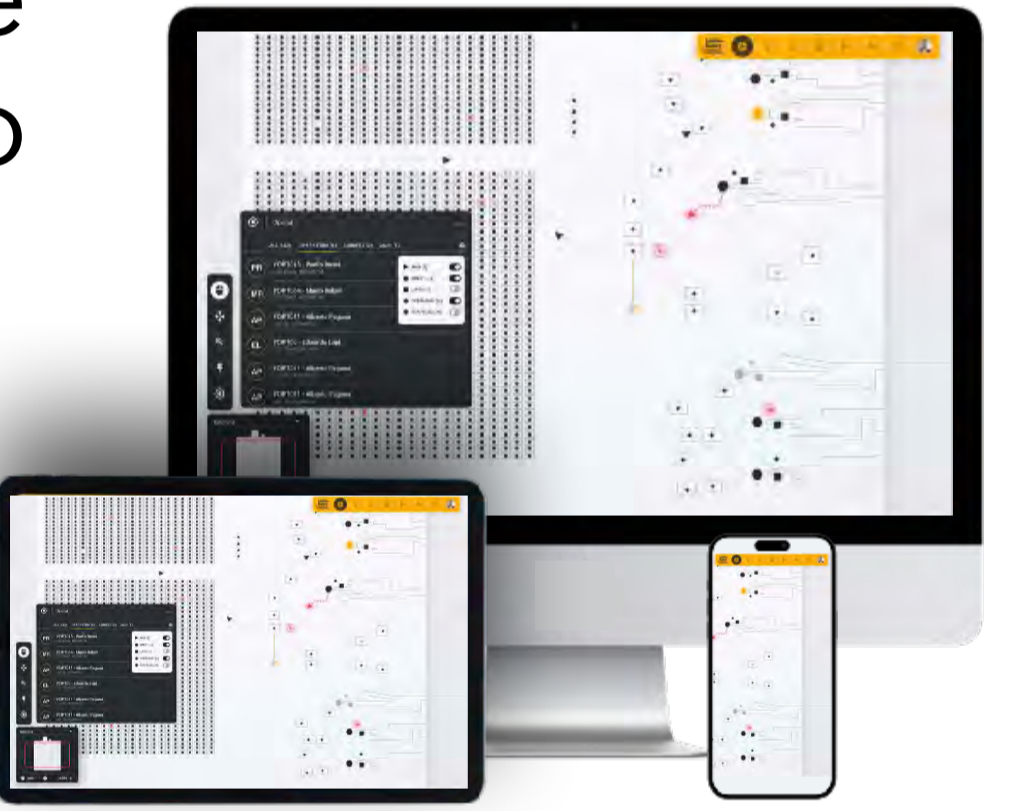


### Software Automazione **CubeOS**

Il Sistema operativo dell'automazione a cui viene integrata l'applicazione di lavoro che in questo caso è la **CubeLOGISTIC App**

### HMI **CubeUI**

Interfaccia Uomo Macchina di nuova generazione per avere l'automazione a portata di mano sia per l'operatore che il capoturno o il manutentore con pagine dedicate di facile utilizzo sia a bordo isola che in remoto.



### Moduli **CUSTOM**

La soluzione è facilmente equipaggiabile con moduli operativi customizzati secondo le esigenze come lifter fino a 1500 Kg, Rulliere moduli robotici



Versione KIT



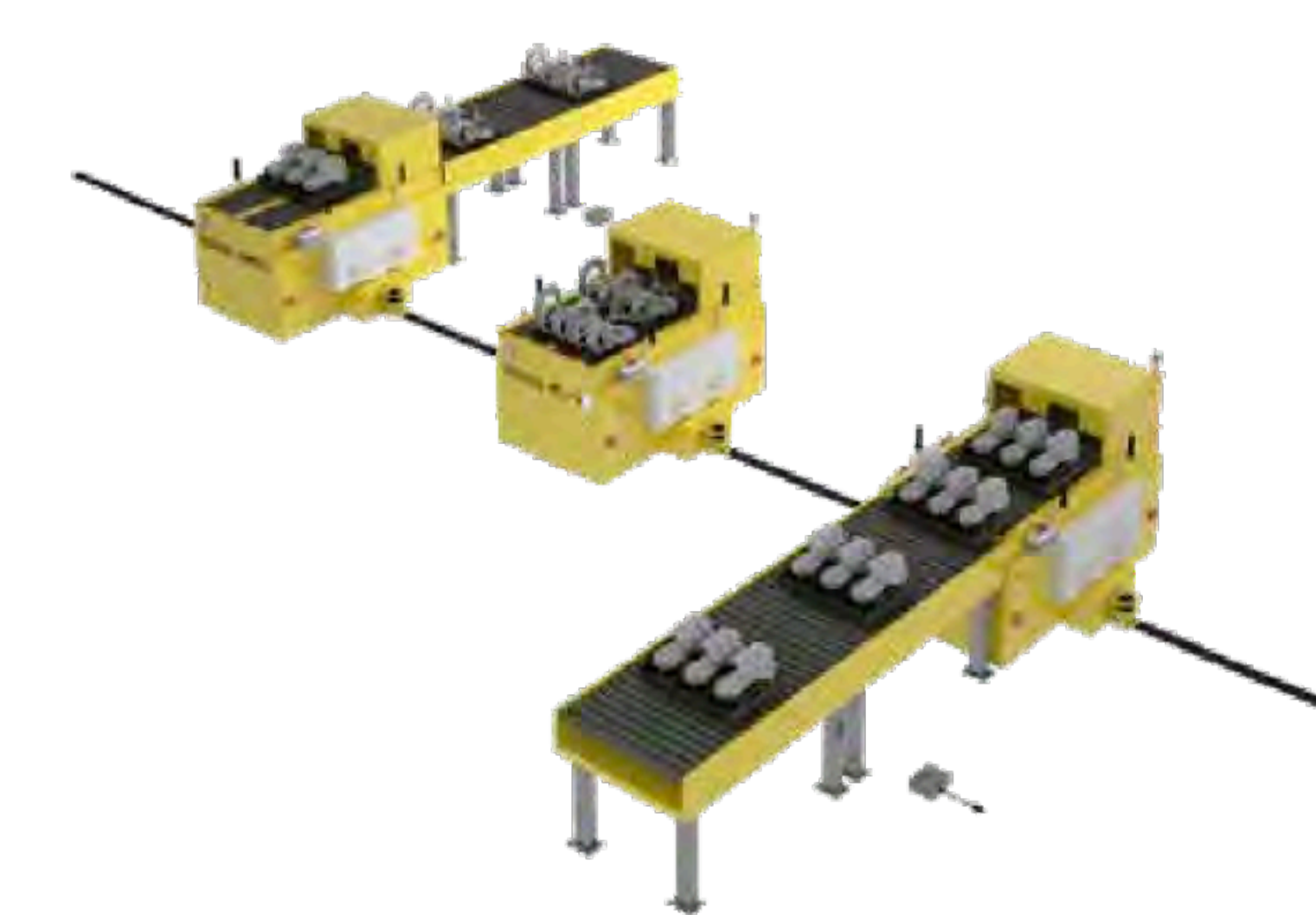
Versione TUNNEL



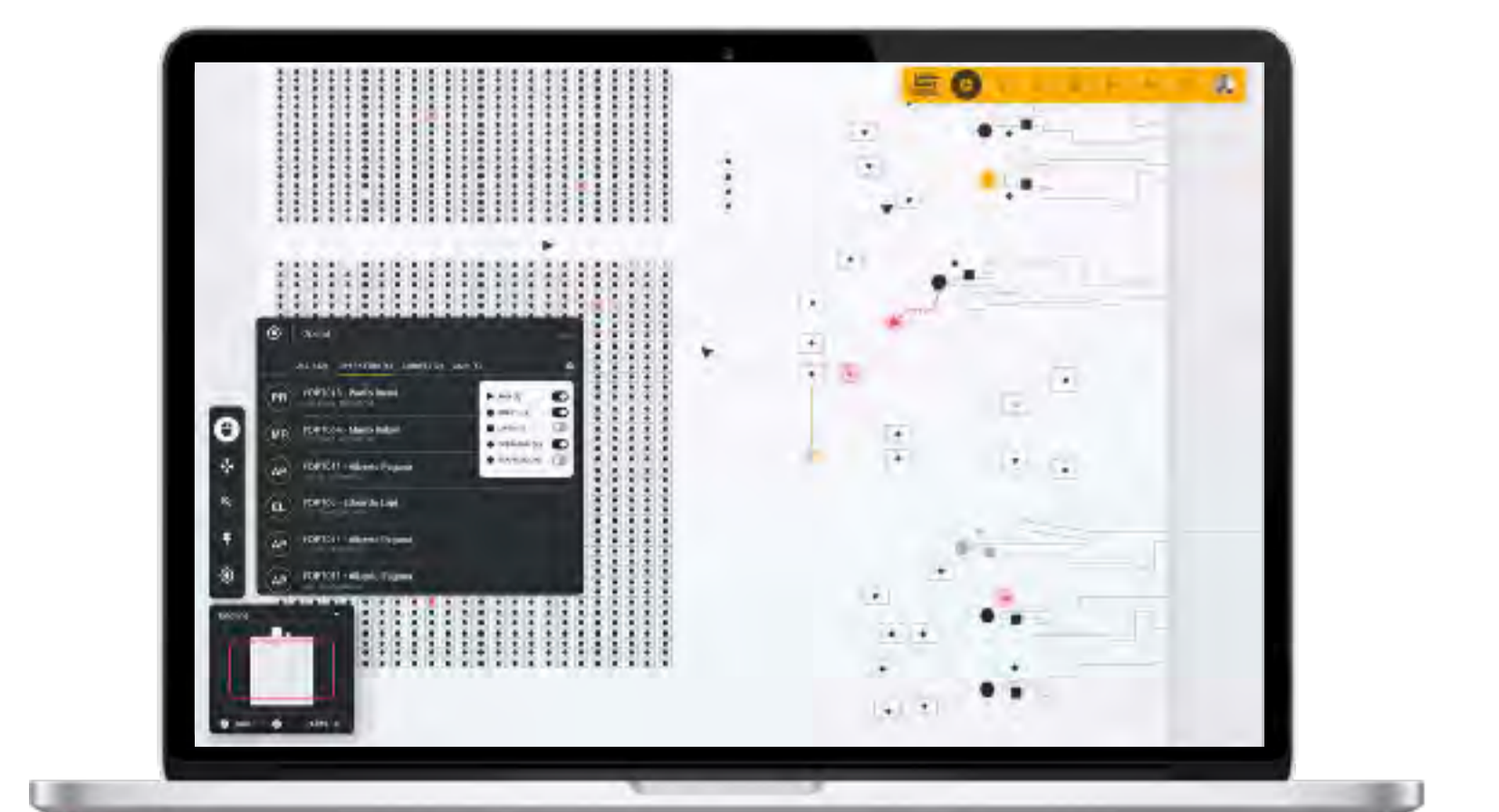
Versione TUGGER



MODULI / CARRELLI



STAZIONI



FLEET MANAGER

Range di Robot Collaborativi **DOOSAN**

Range di robot collaborativi del noto brand Coreano Doosan Robotics che si contraddistinguono per ben 4 serie pensate per applicazioni collaborative specifiche



# Cobot DOOSAN

## Cobot Serie A

Serie entry level con payload da 5 a 9 Kg e sbracci fino a 1200 mm per un robot di qualità al giusto prezzo.

## Cobot Serie H

Serie ad alte prestazioni di Doosan con carichi al polso fino a 25 Kg e sbracci fino a 1700 mm, garantisce una performance notevole in palletizzazione assieme ad una sicurezza senza pari grazie alle 6 celle di carico e alla costruzione solida ma leggera



## Cobot Serie E

Serie appositamente sviluppata per il mercato food con costruzione IP66 e degli ingombri ridotti

## Cobot Serie M

Serie standard di Doosan con 6 celle di carico integrate per la massima sicurezza e senso del tatto per applicazioni collaborative. Grazie Ampia gamma di sbracci da 900 a 1700 mm con portata da 6 a 10 Kg

### SERIE E



### SERIE A



### SERIE M



### SERIE H

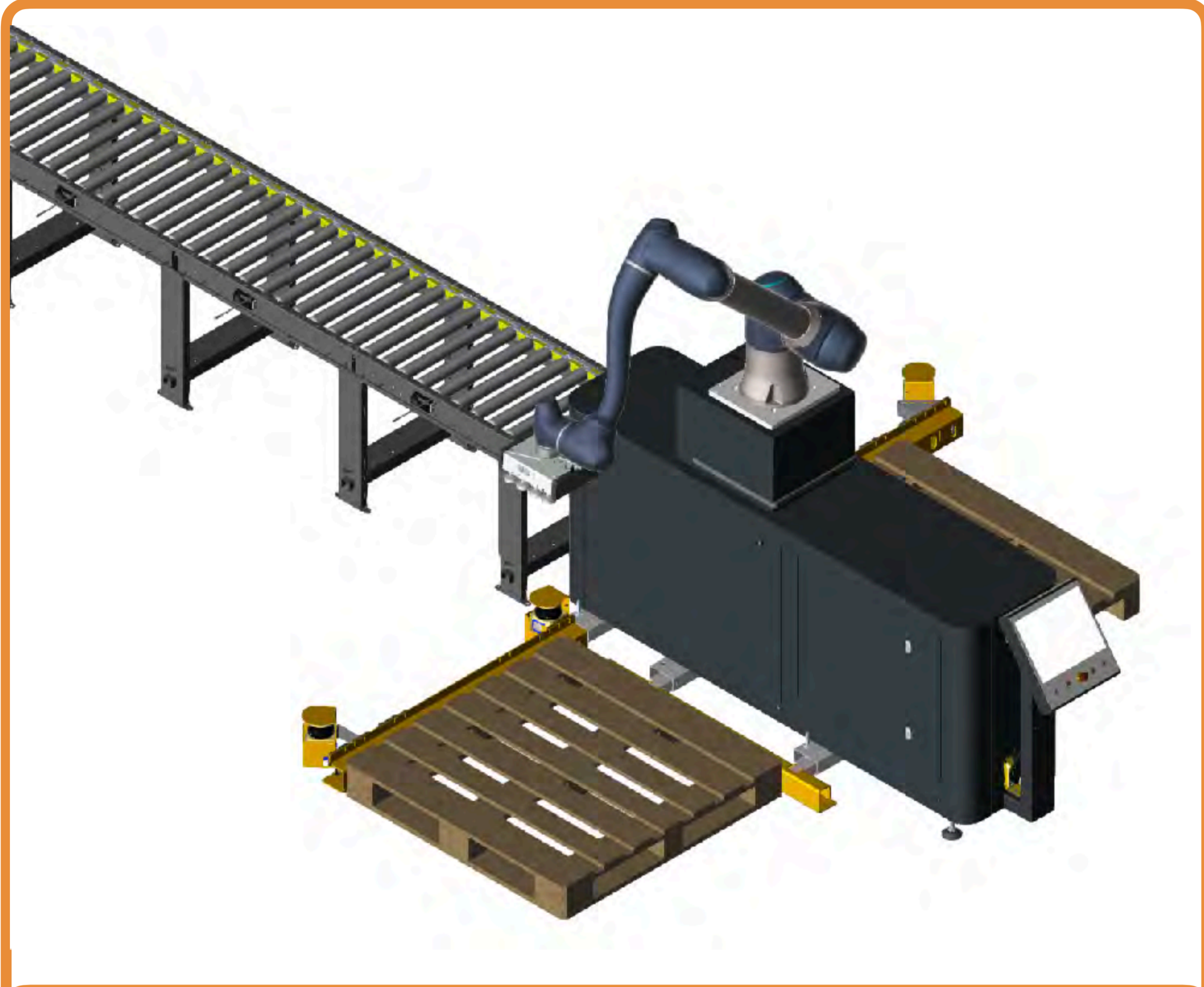


TOOL STD



OPZIONI

## ALCUNI ESEMPI di IMPLEMENTAZIONE delle SOLUZIONI PROPOSTE



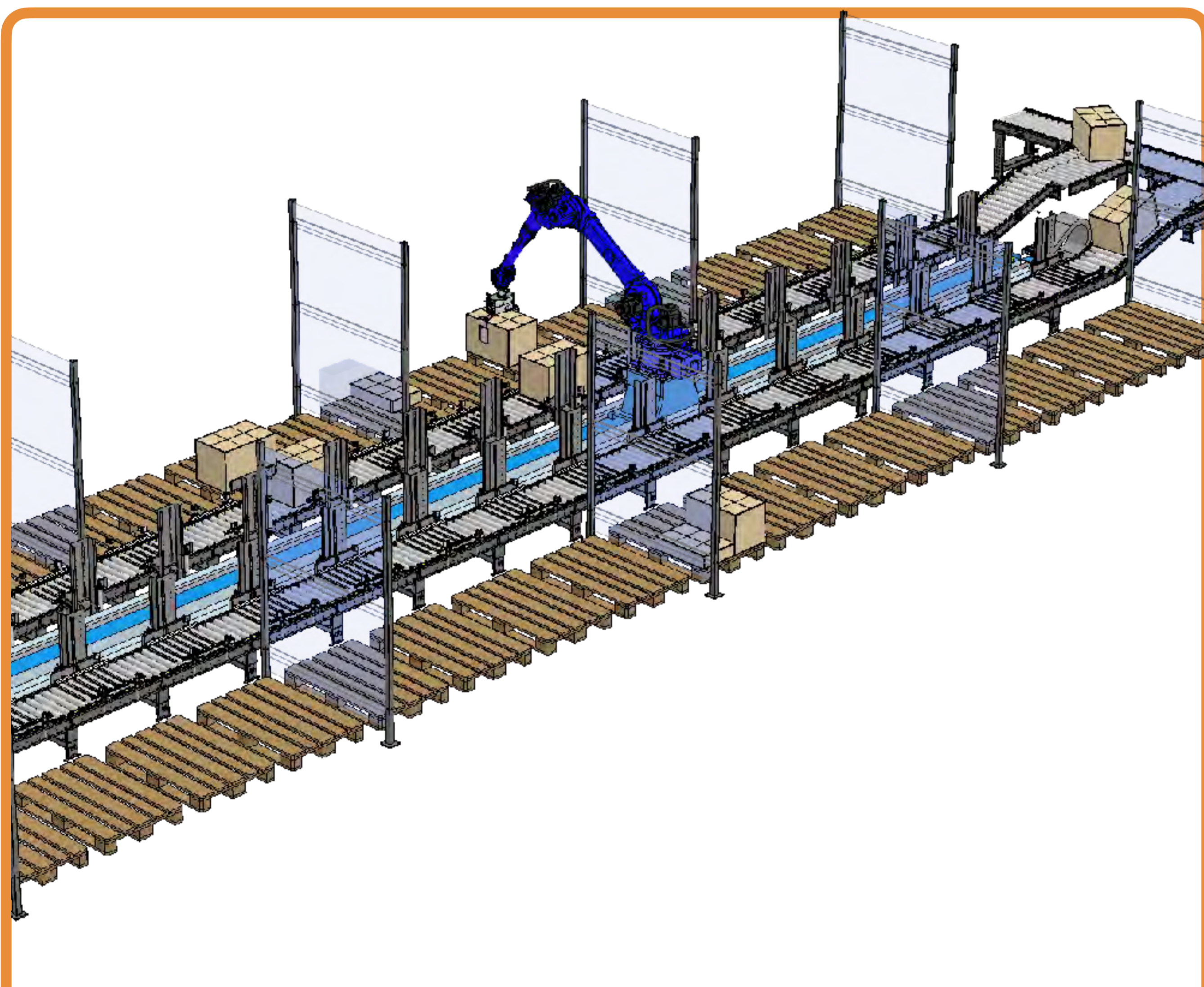
### PALLETIZZATORE FINE LINEA LIGHT

Palletizzazione e Depalletizzazione di scatole, sacchi, secchi ecc fino a 20 Kg di peso su pallet di vari tipi e fino 2,4 m di altezza



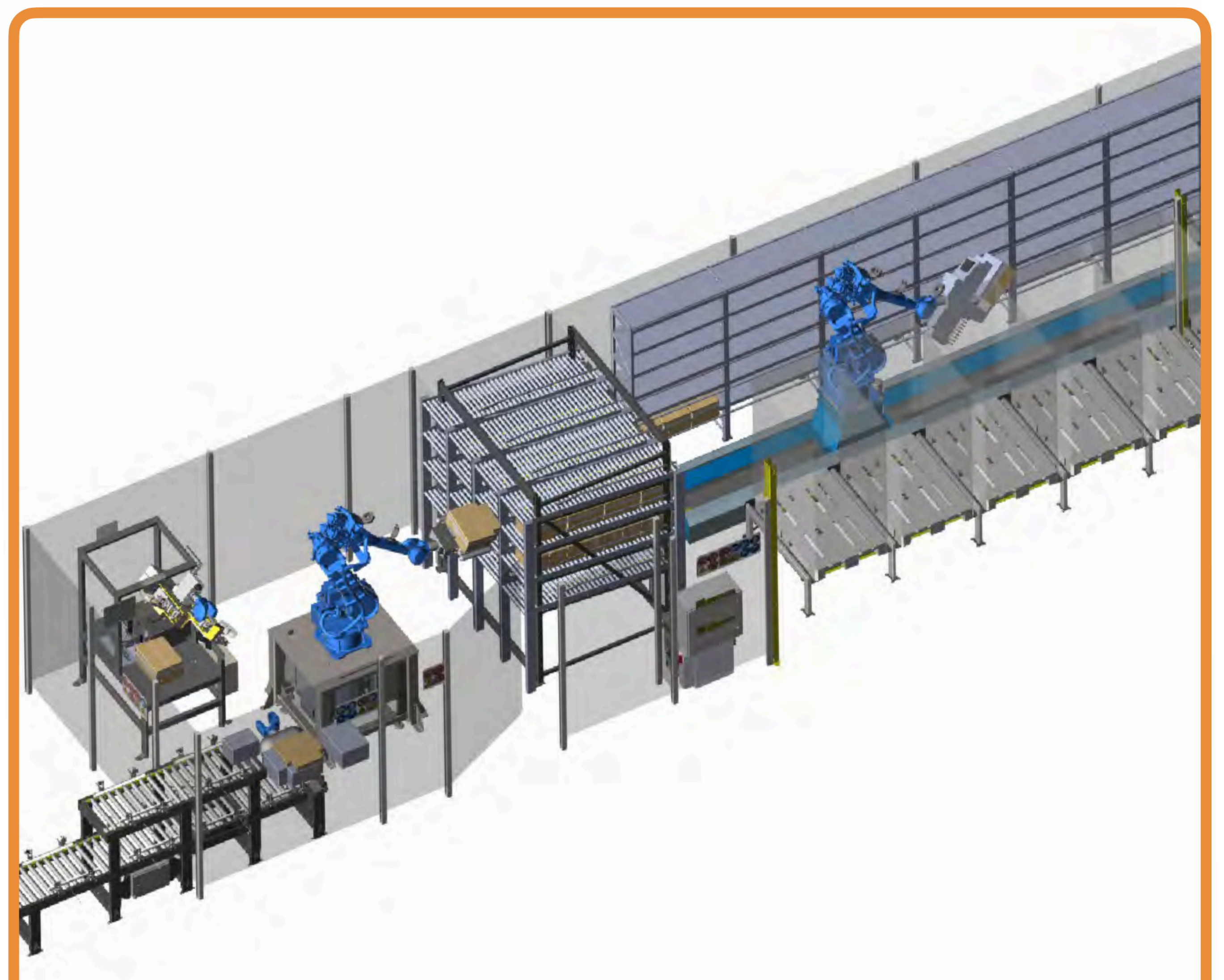
### ASSERVIMENTO MOBILE

Automazione di asservimento linee in mobilità per applicazioni di (de)pallettizzazione, packaging, feeding ecc..



### PALLETIZZATORE CENTRALIZZATO

Palletizzazione e Depalletizzazione centralizzato fino a 80 Kg di peso su pallet di vari tipi e fino 2,4 m di altezza



### LINEA di PACKAGING

linea custom su misura del cliente costituita da componenti standard a nostro catalogo, per la migliore soluzione al miglior prezzo



SCOPRI di PIU'

[www.indeva-sysdesign.com](http://www.indeva-sysdesign.com)

[sales@indeva-sysdesign.com](mailto:sales@indeva-sysdesign.com)

0464-748050

Via F. Zeni, 8 P49-50-51 Rovereto (TN)

