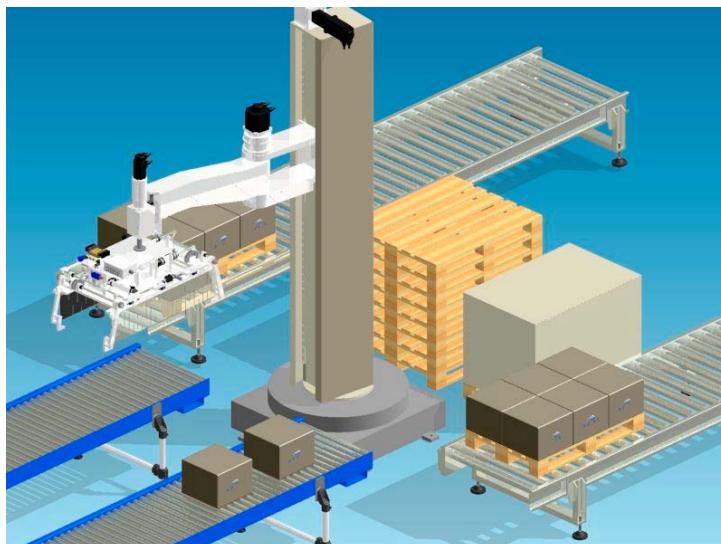
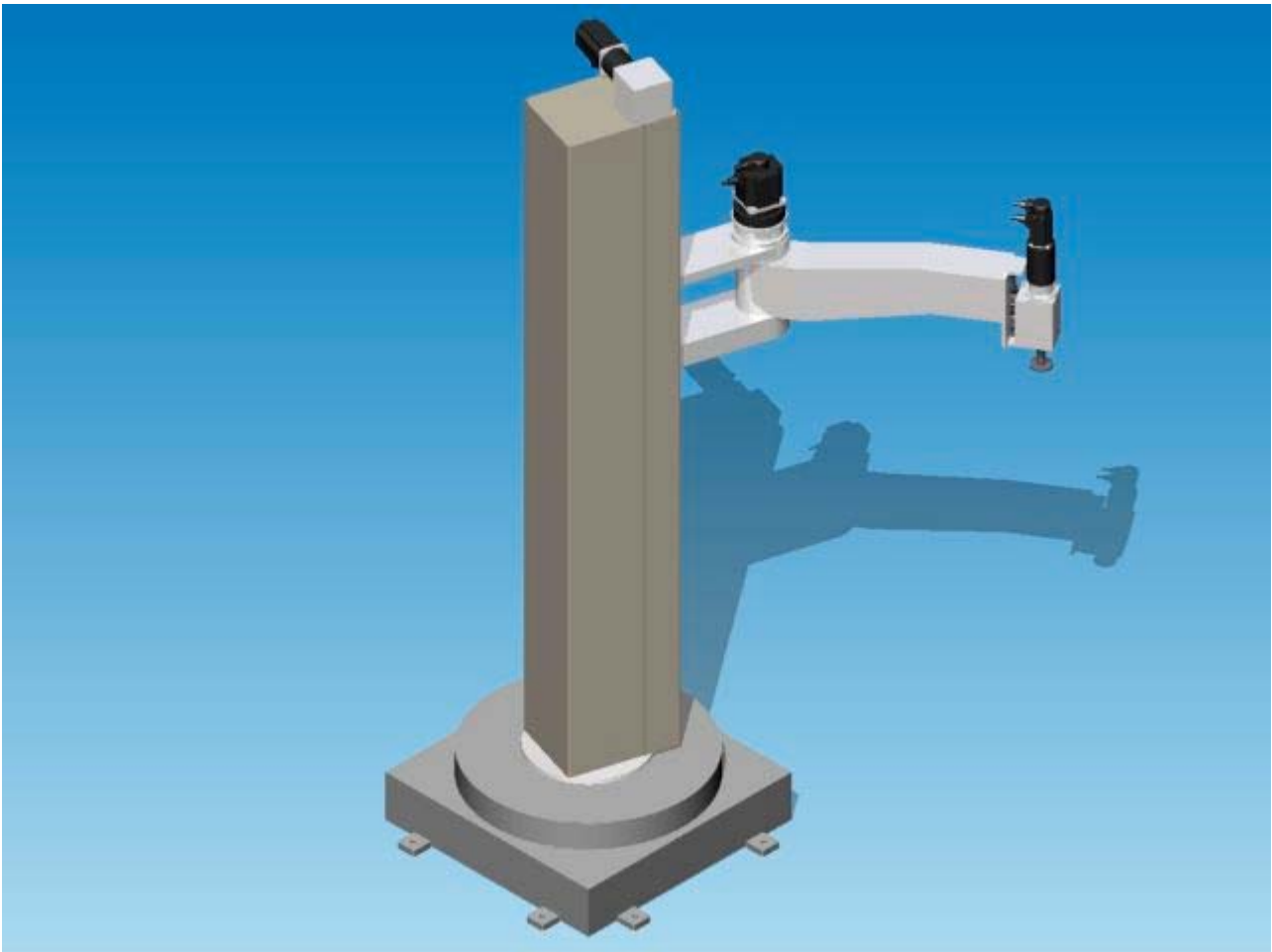


## ROBOT SCARA

Apiel realizza due modelli di robot SCARA che trovano la loro applicazione principale per la realizzazione di isole di pallettizzazione. I due modelli si differenziano per la portata al polso e per il volume di spazio coperto.



## ROBOT SCARA PESANTE

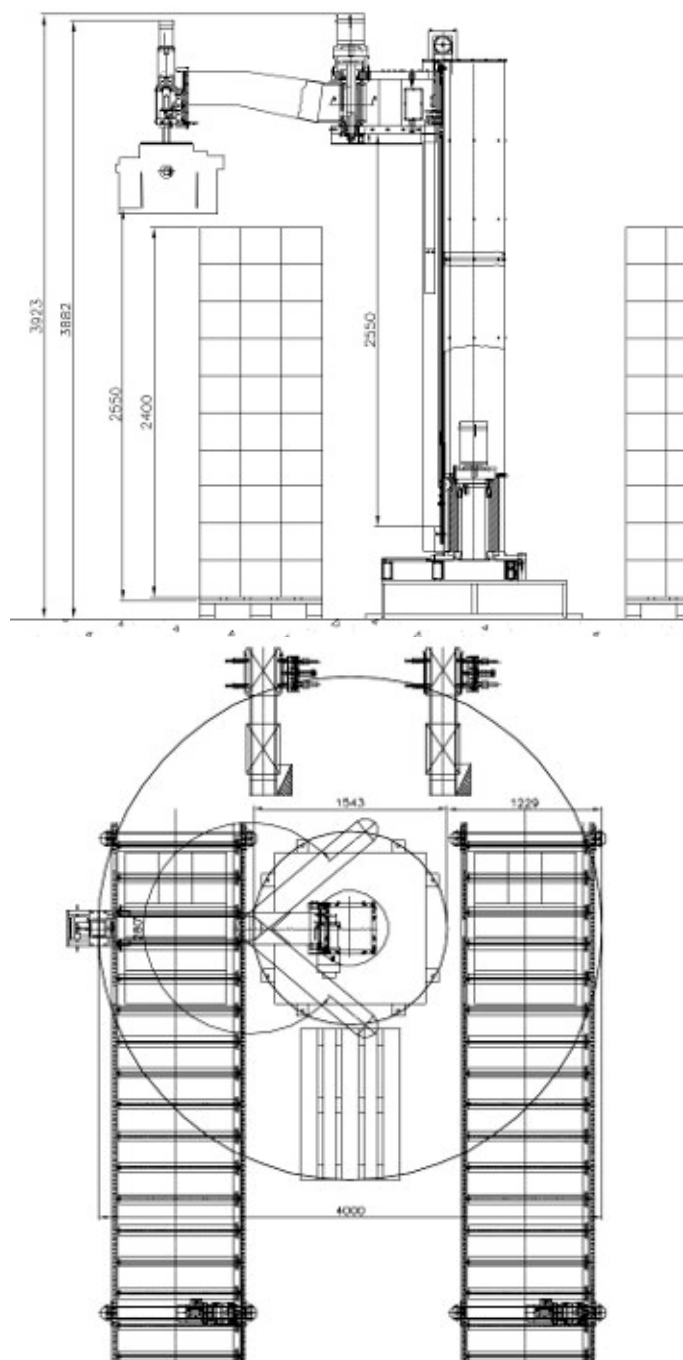
Il robot SCARA è una macchina ad alta produttività in grado di palettizzare su una o due baie. Come prestazioni è analogo a robot antropomorfi per palettizzazione. La corsa verticale è 2400mm.

L'ingombro verticale è contenuto ed è quindi ideale per quelle applicazioni in cui lo spazio verticale disponibile è ridotto.

La colonna verticale può ruotare di 350° consentendo di sfruttare a pieno lo sbraccio della pinza di presa.

Caratteristiche essenziali:

- Raggio operativo massimo asse pinza di presa 2000mm.
- Raggio operativo minimo asse pinza di presa 755mm.
- Rotazione dell'elemento di presa 360°.
- Produttività fino a 14 prese al minuto
- Servomotori, controllati da PLC OMRON NJ
- Servomotori brushless Panasonic
- Riduttori a gioco zero (< di 1') per colonna e gomito ed epicicloidale a gioco ridotto (< 5") per il polso
- Pannello operatore a colori touch screen 7"



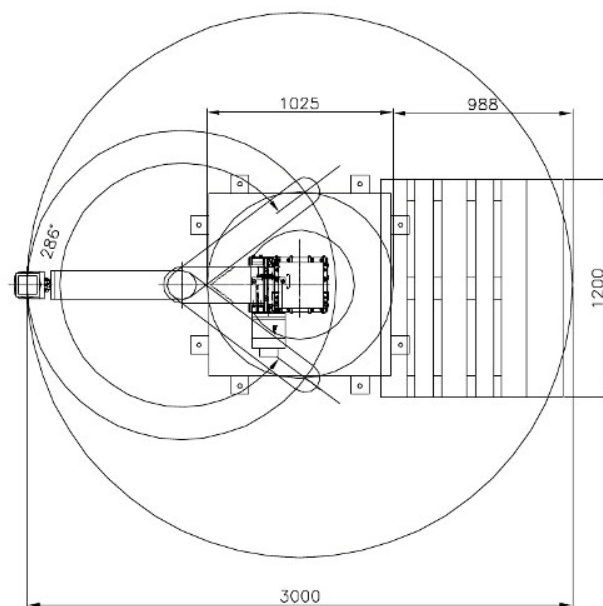
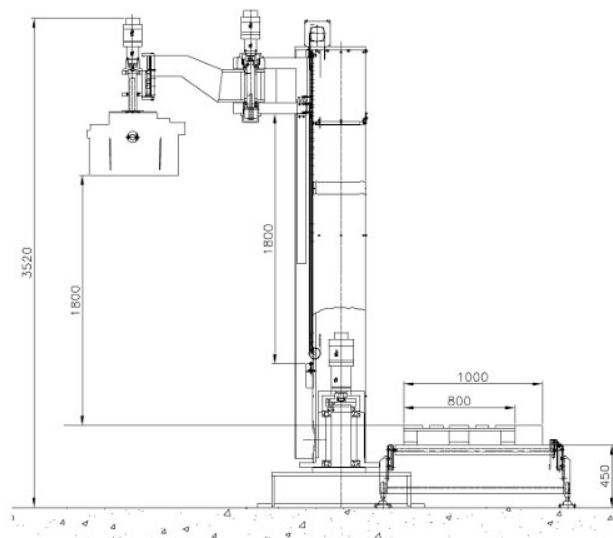
- Guide di traslazione verticale temprate e rettificate con carrelli a ricircolo di sfere
- Peso massimo sollevabile 120, 180Kg (inclusa pinza di presa).
- Corsa massima verticale 2400mm.

## ROBOT SCARA MEDIO

Il robot scara medio è una macchina ad alta produttività. Rispetto al modello pesante ha dimensioni e quindi volumi operativi ridotti. La corsa verticale massima è 1800mm. L'ingombro verticale è contenuto ed è quindi ideale per quelle applicazioni in cui lo spazio verticale disponibile è ridotto. La colonna verticale può ruotare di 350° consentendo di sfruttare a pieno lo sbraccio della pinza di presa.

Caratteristiche essenziali:

- Raggio operativo massimo asse pinza di presa 1500mm.
  - Raggio operativo minimo asse pinza di presa 513mm.
  - Rotazione dell'elemento di presa 360°.
  - Produttività fino a 14 prese al minuto
  - Servomotori, controllati da PLC OMRON NJ
  - Servomotori e motori con le stesse caratteristiche del modello pesante
  - Pannello operatore a colori touch screen 5.7"
  - Guide di traslazione verticale temprate e rettificate con carrelli a ricircolo di sfere
- 
- Peso massimo sollevabile 60Kg (inclusa pinza di presa).
  - Corsa massima verticale 1800mm.

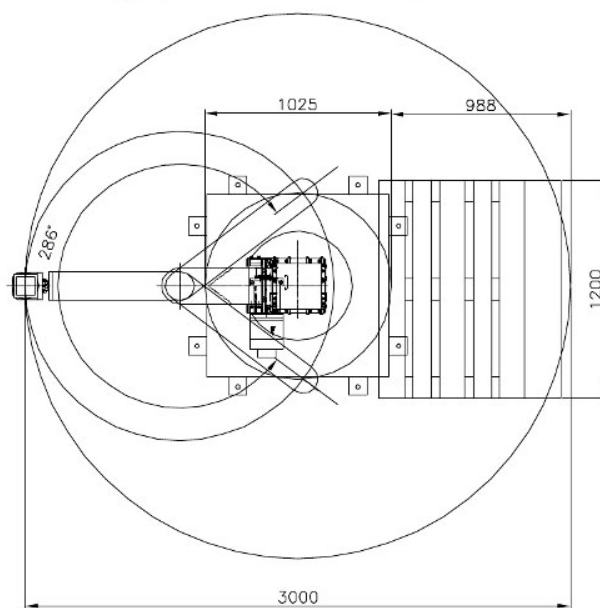
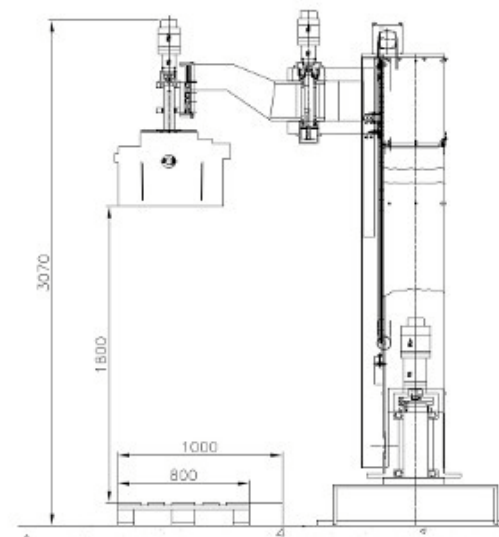


## ROBOT SCARA MEDIO

Il robot scara medio è una macchina ad alta produttività. Rispetto al modello pesante ha dimensioni e quindi volumi operativi ridotti. La corsa verticale massima è 1800mm. L'ingombro verticale è contenuto ed è quindi ideale per quelle applicazioni in cui lo spazio verticale disponibile è ridotto. La colonna verticale può ruotare di 350° consentendo di sfruttare a pieno lo sbraccio della pinza di presa.

Caratteristiche essenziali:

- Raggio operativo massimo asse pinza di presa 1500mm.
  - Raggio operativo minimo asse pinza di presa 513mm.
  - Rotazione dell'elemento di presa 360°.
  - Produttività fino a 14 prese al minuto
  - Servomotori, controllati da PLC OMRON CJ1
  - Servomotori e motori con le stesse caratteristiche del modello pesante
  - Pannello operatore a colori touch screen 5.7"
  - Guide di traslazione verticale temprate e rettificate con carrelli a ricircolo di sfere
- Peso massimo sollevabile 60Kg (inclusa pinza di presa).
- Corsa massima verticale 1800mm.



### Specifiche tecniche robot scara

Denominazione	SCARA PESANTE	SCARA MEDIO	SCARA LEGGERO
Caratteristica	Robot scara a 4 assi	Robot scara a 4 assi	Robot scara a 4 assi
Categoria macchina	Robot	Robot	Robot
Portata utile al polso inclusa pinza	120 o 180Kg	60 Kg	15 Kg
Motori	Brushless	Brushless	Brushless
Riduttori	Epicicloidali a gioco ridotto	Epicicloidali a gioco ridotto	Epicicloidali a gioco ridotto
Produttività	14 cicli / min.	14 cicli / min.	14 cicli / min.
Altezza max palettizzabile	2400mm	1800mm	Max 3000mm
Rotazione polso attorno asse verticale	360°	360°	360°
Raggio operativo massimo	2000mm	1500mm	1500mm
Raggio operativo minimo	770mm	500mm	500mm
Corsa utile rotazione testa	0-360°	0-360°	0-360°
	-	-	-
Velocità verticale	1.5 m/s	1.5 m/s	1.5 m/s
Velocità rotazione colonna	150 °/s	150 °/s	150 °/s
Velocità rotazione gomito	120°/s	120 °/s	120 °/s
Velocità rotazione testa	250°/s	250 °/s	250 °/s
Pinza flottante lungo asse verticale	Si	Si	Si
Dimensioni verticale	4050mm	3050mm	3200mm
PLC	PLC Omron NJ	PLC Omron NJ	PLC Omron NJ
Controllo moto	-	-	-
Assi	4	4	4
Protezioni perimetrali integrate	No	No	No
Quadro elettrico	Separato	Separato	Separato
Protezioni uscita pallet	Barriere fotoelettriche opzionali	Barriere fotoelettriche opzionali	Barriere fotoelettriche opzionali
Magazzino palette	Escluso	Escluso	Escluso
Trasporto palette vuote	Escluso	Escluso	Escluso
Trasporto palette piene	Escluso	Escluso	Escluso
Trasportatori ingresso	Esclusi	Esclusi	Esclusi

**APIEL s.r.l.**

Via Campanini, 1 - 43039 Salsomaggiore Terme (PR) - Italia

Tel. 0524/578918-574159 - Fax 0524/574159

E-mail: [apiel@apiel.com](mailto:apiel@apiel.com) - Indirizzo Web: <http://www.apiel.com>