



ABB ROBOTICS

IRB 1100

Presentazione del Prodotto, ABB Robotics

Settembre 2018



Profilo

Panoramica

Proposta di Valore Differenziata

Caratteristiche

Vantaggi e Benefit

Industria Target

Dimensioni

Ulteriori Informazioni

Specifiche

OmniCore™ Controller

Applicazioni Target

Sommario

Panoramica

Proposta di Valore Differenziata



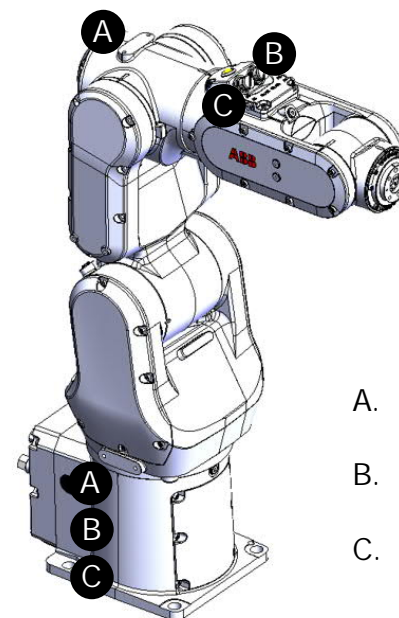
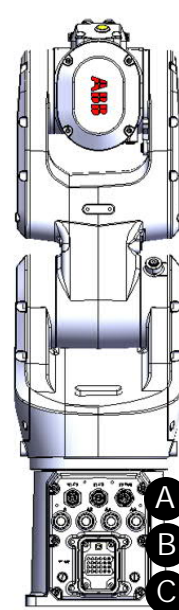
Ulteriore espansione del portfolio dei robot di piccole dimensioni di ABB, il robot IRB 1100 offre il 35% di aumento della produttività e fino al 10% di risparmio di spazio

Più carico, movimenti più veloci e massima precisione in spazio ridotto

Caratteristiche

Anteprima IRB 1100

Caratteristica	Specificazione
Raggio (mm)	475/580
Capacità di Carico (kg)	4
Ripetibilità di Posizione (mm)	TBC
Protezione	IP40
Camera Bianca	CR4
Base (mm)	160 x 160
Montaggio	Qualsiasi Angolo



- A. M12 8pin CP/CS
- B. M12 8pin Ethernet
- C. $\Phi 4 \times 4$

Vantaggi e Benefit

Più piccolo e ancora più performante

Vantaggi

La più alta capacità di carico della sua classe¹

La miglior ripetibilità della sua classe¹

Tempo ciclo² più veloce del 35%

Base più piccola e corpo più sottile² del 10%

Grazie al nuovo design, riduzione del peso² del 20 %

Numero di I/O² superiore del 50%

Protezione IP40 e supporto di attività in Camera Bianca³

Benefit

Flessibilità e produttività in spazio molto limitato

Gestione più accurata dei processi di produzione più in spazio molto limitato

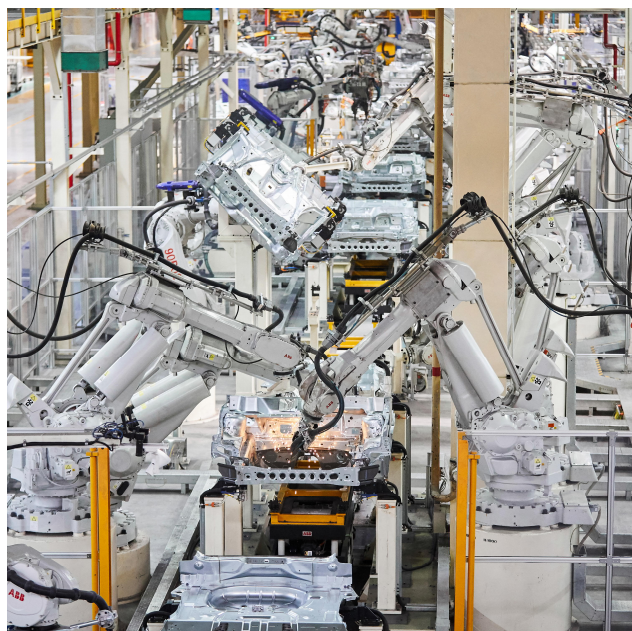
Gestione delle operazioni più pesanti con strumenti più complessi o effettori finali

Fino a 16 I/O per applicazioni più sofisticate

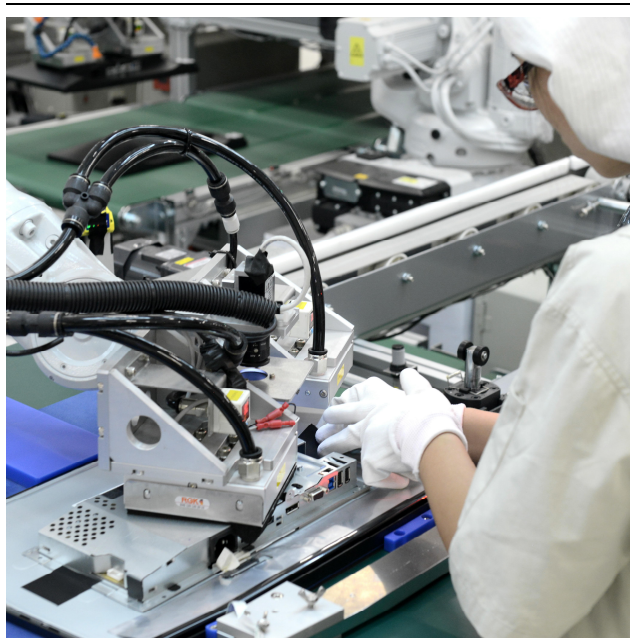
Industria Target

Automotive, elettronica e altre industrie generali

Automotive



Elettronica (3C)



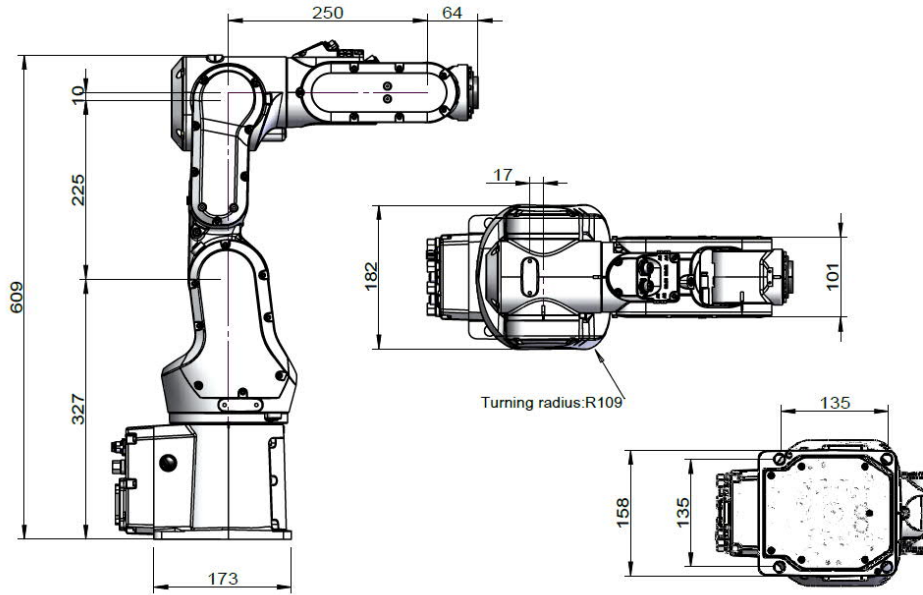
Altre (Industrie Generali)



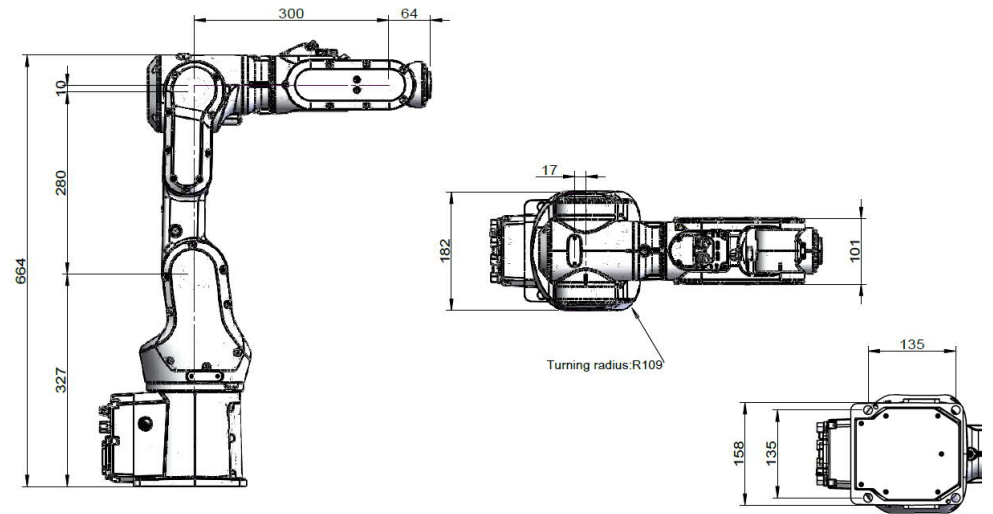
Dimensioni

Scheda del Manipolatore

IRB 1100 – 4/0.475



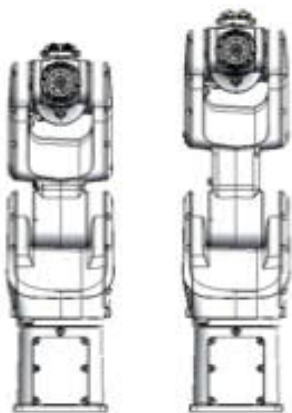
IRB 1100 – 4/0.58



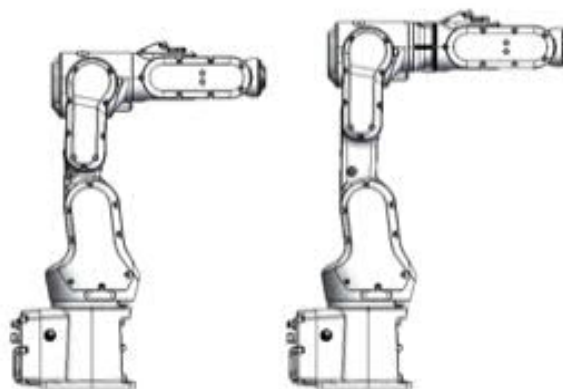
Dimensioni

Scheda del Manipolatore

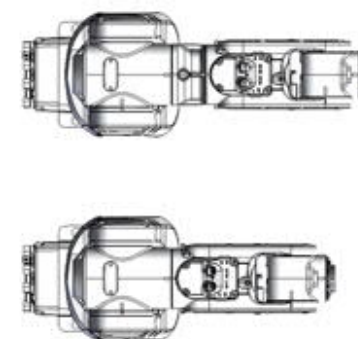
Vista frontale



Vista laterale



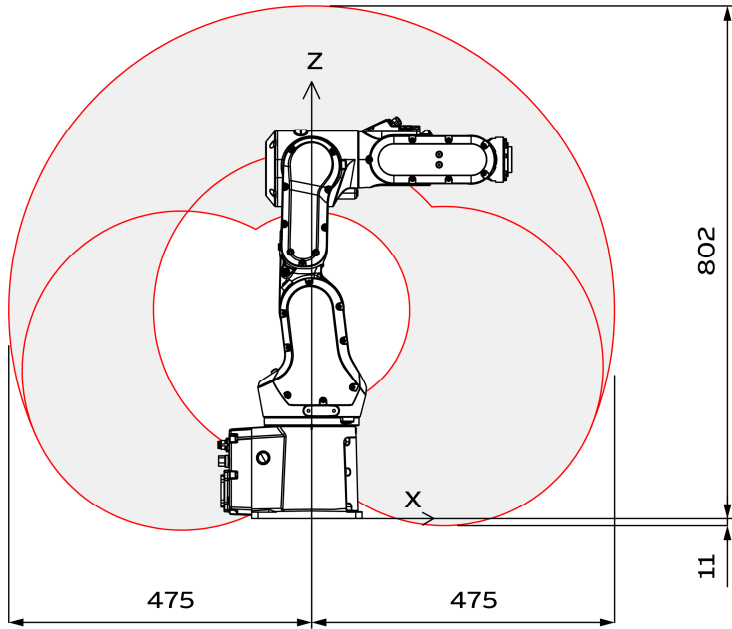
Vista dall'alto



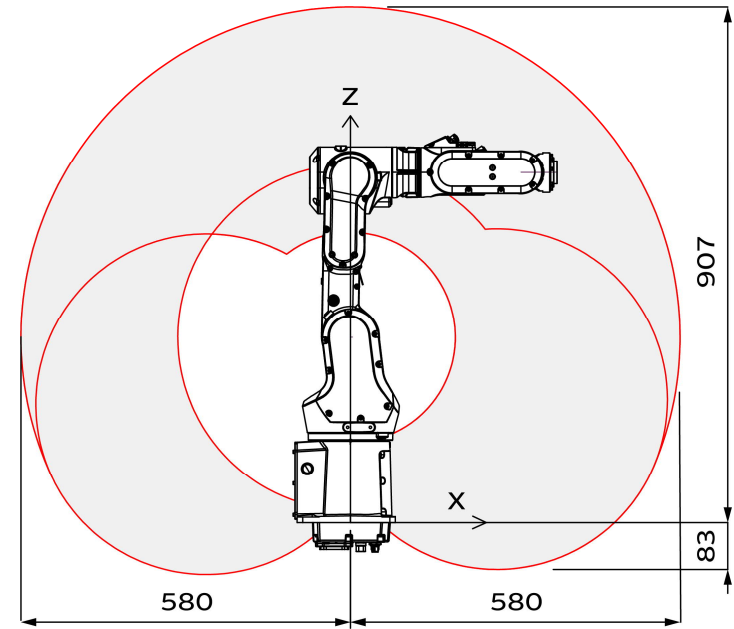
Dimensioni

Raggio di Lavoro

IRB 1100 – 4/0.475

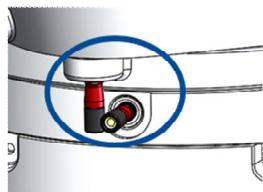


IRB 1100 – 4/0.58

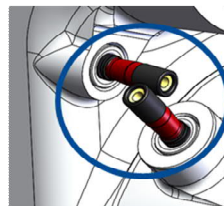


Ulteriori Informazioni

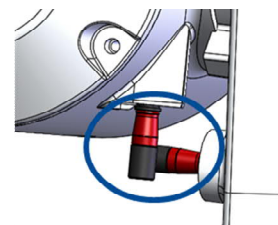
Calibrazione



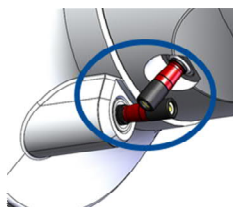
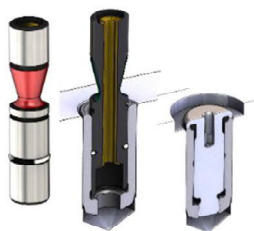
Axis 1



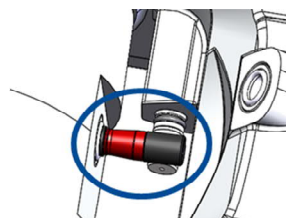
Axis 2



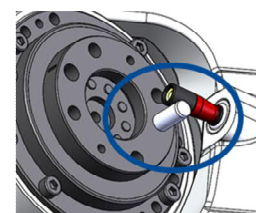
Axis 3



Axis 4



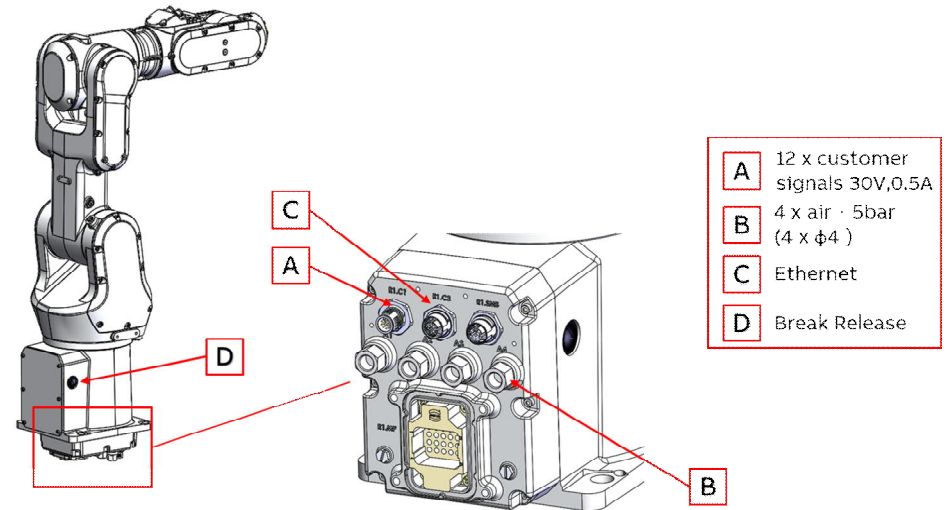
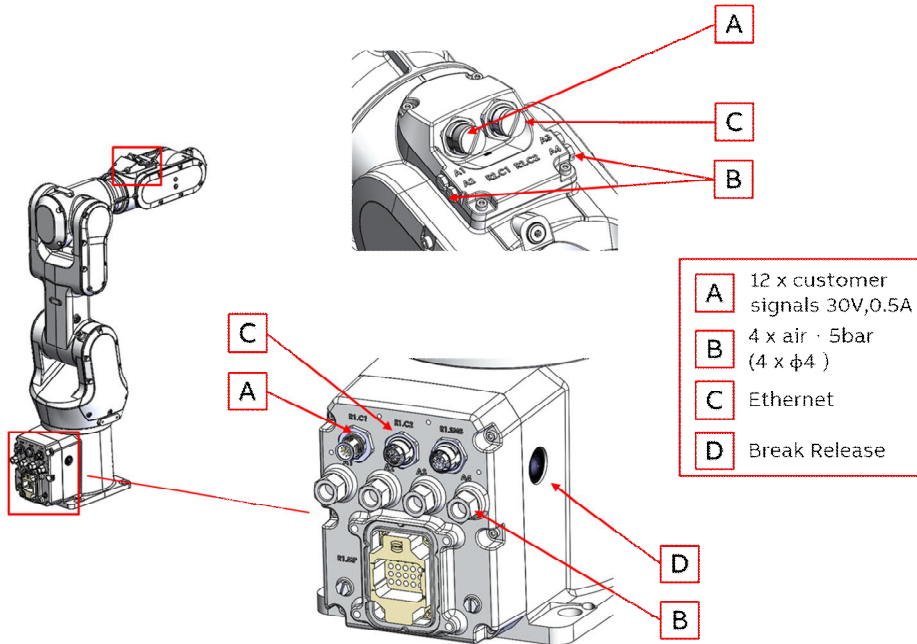
Axis 5



Axis 6

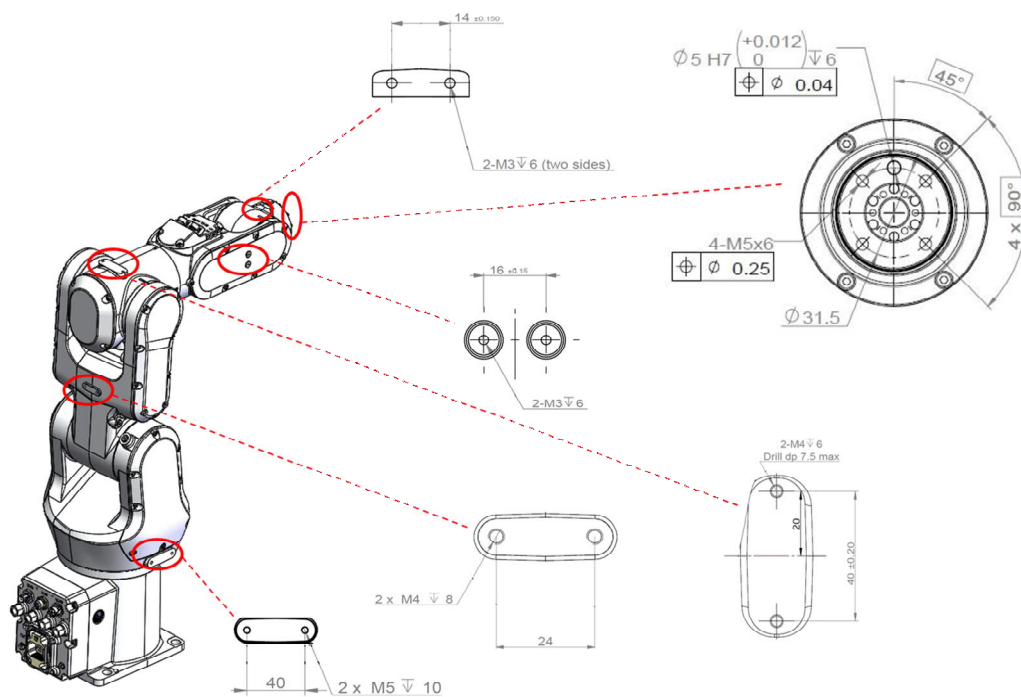
Ulteriori Informazioni

Interfaccia Cliente



Ulteriori Informazioni

Interfaccia Cliente



Specifiche

Versione Robot	Raggio (mm)	Capacità di Carico (kg)	Portata del Braccio (kg)
IRB 1100-4/0.48	475	4	0.5
IRB 1100-4/0.58	580	4	0.5
Protezione	IP40		
Montaggio	Qualsiasi Angolo		
Controller	OmniCore		
Segnali Integrati e Alimentazione	8 segnali sul polso		
Rifornimento d'Aria Integrato	4 bracci pneumatici esterni (5 Bar)		
Ethernet Integrato	1 Porta Gbit/s		

Prestazioni (ISO 9283)

Ciclo di Picking da 1 Kg

25 x 300 x 25mm

0.42 s

Ripetibilità di Posizione

TBC

Informazioni tecniche, fisiche

Dimensioni base robot

160 x 160 mm

Peso IRB 1100-4/0.48

20.5 kg

Peso IRB 1100-4/0.58

21 kg

OmniCore™ Controller

Il robot IRB 1100 è equipaggiato con il controller di ultima generazione



La prima offerta della nuova era di ABB: soluzioni flessibili, intelligenti e su misura

Una vasta gamma di controller per offrire la soluzione ideale per ogni esigenza

Progettato per prestazioni e affidabilità rigorose necessarie per supportare la produzione 24 ore su 24 di prodotti a basso volume e ad alto mixaggio in cicli di prodotto più brevi

Riduzione significativa delle dimensioni per risparmiare lo spazio di installazione

Grazie alla stessa precisione superiore, ai tempi ciclo e alla velocità per cui ABB è rinomata, i nuovi controller possono affrontare le sfide più difficili

Produzione più veloce

Più piccolo

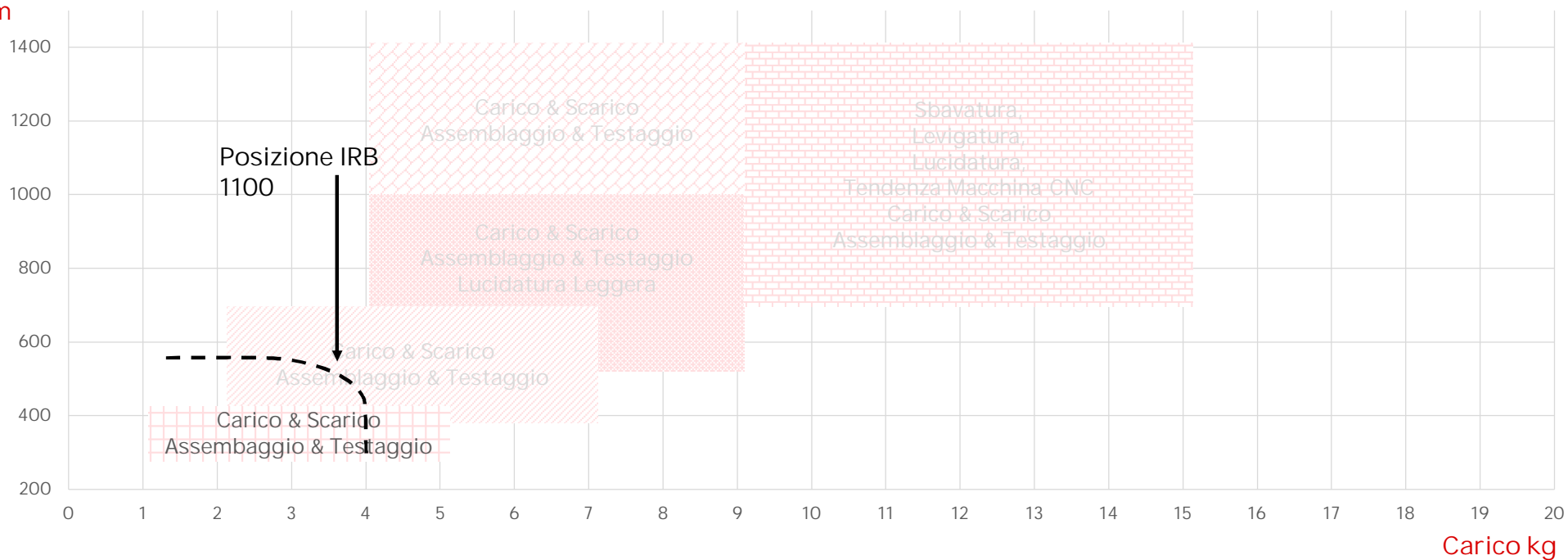
Elevato rendimento

ABB Ability™ per connessione alla «Fabbrica del Futuro»

Applicazioni Target

Carico & Scarico/Assemblaggio & Testaggio

Raggio mm



Applicazioni Target

Esempi di Applicazione

1. Assemblaggio
2. Avvitamento Guidato
3. Inserimento Gomma
4. Etichettatura
5. Saldatura
6. Stampa a Tampone
7. Misurazione
8. Testi di Funzionalità
9. Pellicolatura
10. Assemblaggio Pannelli LCD
11. Pick & Place
12. Sigillatura
13. Packaging
14. Carico & Scarico
15. Smistamento
16. Testaggio
17. Altro...

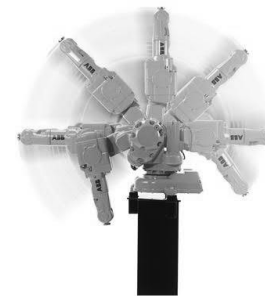
Flessibilità



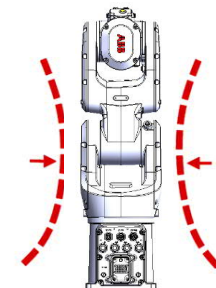
Maggiore Capacità di Carico



Migliori Prestazioni



Corpo Più Sottile
Base Più Piccola



Sommario

Prestazioni eccezionali senza complicazioni di spazio

Più produttività in meno spazio

Flessibilità e produttività in spazio molto limitato

Gestione più accurata dei processi di produzione in spazio molto limitato

Gestione delle operazioni più pesanti con strumenti più complessi o effettori finali

Fino a 16 I/O per applicazioni più sofisticate



ABB