



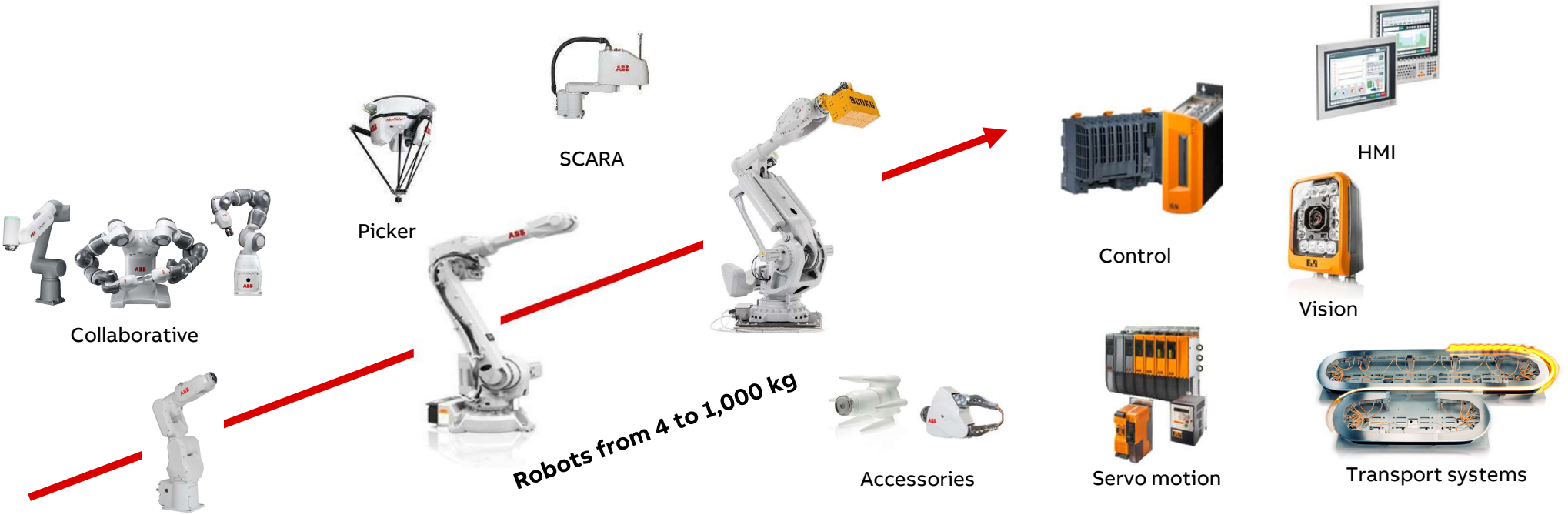
2023.02.24 A&T 2023 - ROBOTICA: SOLUZIONI ALLE NUOVE SFIDE

Cobot: opportunità e vantaggi delle applicazioni collaborative

Oscar Ferrato - Cobot Product Manager - Italy

ABB

A strong portfolio for customer needs... Robotics and machine automation



Broad scope across robotics and machine automation

The Cobot Family

La piu ampia gamma di cobot per tutte le esigenze di collaborazione

YuMi® IRB 14000/14050

Per manipolare piccolo
oggetti lavorando
sempre vicino
all'operatore

500g
600mm sbraccio
1,5m/s



GoFa™ CRB 15000

Collaborazione con
carico utile elevato
Alta produttività
5 kg ,980mm sbraccio
2,2m/s



SWIFTI™ CRB1100 CRB1300

Ottimo per
collaborazioni
sporadiche , preciso
Da 4 a 14 kg, da 600 a
1400mm sbraccio ,
6m/s



Cobot e PMI: un matrimonio perfetto



La robotica collaborativa è una tecnologia apprezzata in aziende di ogni genere e dimensioni.

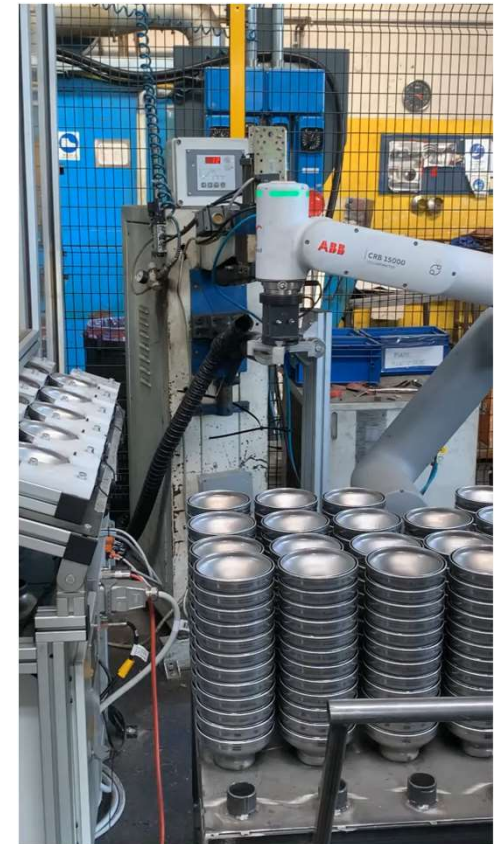
Soprattutto in Italia sono le PMI a investire sempre più spesso in robotica collaborativa per le esigenze di:

- Gestire bassi volumi /alti mix
- Gestire variazioni di richieste di produzione
- Ridurre i lavori usuranti
- Difficoltà di reperire manodopera
- Automatizzare operazioni complesse finora manuali
- Aumentare la produttività
- Ridurre i tempi di un progetto di automazione
- Flessibilità
- Incentivi 4.0
- Minimizzare investimento iniziale

Per quali applicazioni usiamo i Cobot

I cobot vengono utilizzati per molteplici applicazioni:

- Asservimento Linee semiautomatiche
- Carico scarico Controlli numerici
- Movimentazione componenti
- Assemblaggio
- Avvitatura
- Controllo qualità
- Saldatura
- Carteggiatura
- Siliconatura
- Incollaggio
- Pallettizzazione



Cobots in Arc Welding

Collaborative robots in Arc Welding stanno crescendo rapidamente

Perche Cobot



- Facilità d'uso
- Approccio Collaborativo nella programmazione
- Abilitare ogni operatore all'uso dei cobot
- Grande richiesta in PMI
- Aumento delle competenze degli operatori
- Permette differenti livelli di esperienze in programmazione
- Riduzione tempi di sviluppo

Vantaggi



- Soluzione flessibile per vol. bassi/alte varianti
- Automazione in ambiente "4D" :Dull, Dirty, Dangerous, Dear (Noioso, sporco, pericoloso, caro)
- Installazione compatta
- Soluzione Leggera e trasportabile
- Perfetta per parti semplici
- Aumento di qualità e riduzione scarti

Esempio

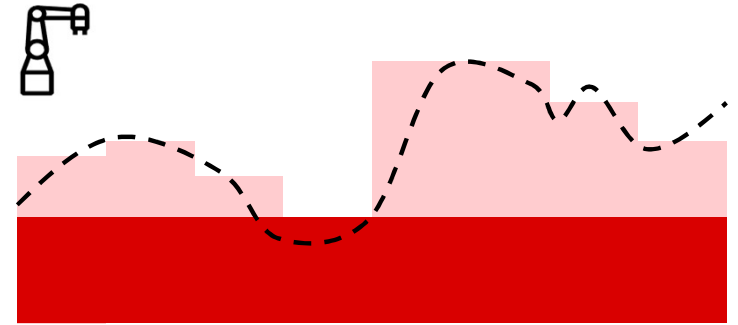


Robotics-as-a-Service

La voce del cliente

"E' un'applicazione perfetta per un Cobot ma viste le basse produzioni che ho, l'investimento si ripagherebbe in tempi troppo lunghi"

"Produco conto terzi e non ho la visibilità nel medio periodo sui livelli di produzione che mi verranno chiesti, per cui mi è difficile oggi investire in un Cobot".



- Valido per i **tutti i cobot**
- **Noleggio operativo**
- Include anche il service per il periodo di contratto
- Possibilità di recesso senza penale (6 mesi di preavviso)
- Possibilità di acquisto a fine contratto al **prezzo di mercato**



Presenters



Oscar Ferrato
Product Manager Cobot-Italy
oscar.ferrato@it.abb.com
+393357327893

