

# Chi siamo

---

# Chi siamo

---



**META**<sup>®</sup>  
Zeo Asioli  
**MECCANICA DI PRECISIONE**

# Chi siamo

---



**META**<sup>®</sup>  
Zeo Asioli  
**IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE**

**META**<sup>®</sup>  
Zeo Asioli  
**MECCANICA DI PRECISIONE**

# **Robot ed uomo al lavoro insieme**

Una applicazione industriale di un robot collaborativo a due bracci

---



# Robot ed uomo al lavoro insieme

Una applicazione industriale di un robot collaborativo a due bracci

---



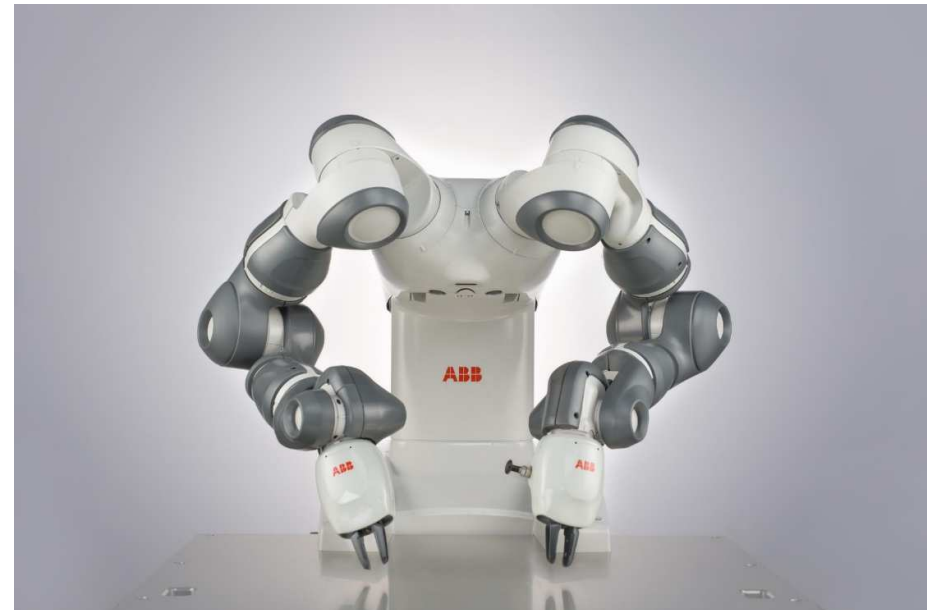
## Robot ed uomo al lavoro insieme

Una applicazione industriale di un robot collaborativo a due bracci

---



Montaggio e Collaudo Valvola  
Oleodinamica



**META**<sup>®</sup>  
Zeo Asioli  
**MECCANICA DI PRECISIONE**

# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

---



# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

---

## Riduzione dei costi di processo:

La presenza dell' operatore in questa nostra prima applicazione di Yumi non è continuativa: Assemblaggio e Collaudo sono eseguiti da Yumi, cambio vassoi e alimentazione pezzi da operatore





# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

---

## Riduzione delle problematiche legate alla sicurezza e salute degli operatori:

In questa specifica applicazione abbiamo ridotto il livello di affaticamento alla vista.

Abbiamo eliminato i movimenti ripetitivi prevenendo azioni usuranti per gli arti superiori.



# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

---

## Riduzione delle problematiche legate alla sicurezza e salute degli operatori:

In questa specifica applicazione abbiamo ridotto il livello di affaticamento alla vista.

Abbiamo eliminato i movimenti ripetitivi prevenendo azioni usuranti per gli arti superiori.

**La sicurezza intrinseca di Yumi, che al minimo contatto con un oggetto si ferma senza recare danni, ha dato molta fiducia e sicurezza agli operatori**



**META**<sup>®</sup>  
Zeo Asioli  
**MECCANICA DI PRECISIONE**

# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

---

## Riduzione delle problematiche legate alla sicurezza e salute degli operatori:

In questa specifica applicazione abbiamo ridotto il livello di affaticamento alla vista. Abbiamo eliminato i movimenti ripetitivi prevenendo azioni usuranti per gli arti superiori.



L'operatore non deve più fissare il quadrante dello strumento

# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

## Riduzione delle problematiche legate alla sicurezza e salute degli operatori:

In questa specifica applicazione abbiamo ridotto il livello di affaticamento alla vista. Abbiamo eliminato i movimenti ripetitivi prevenendo azioni usuranti per gli arti superiori.



L'operatore non deve più fissare il quadrante dello strumento

Le mani dell'operatore non eseguono movimenti ripetitivi evitando sovraccarichi degli arti superiori

**META**<sup>®</sup>  
Zeo Asioli  
**MECCANICA DI PRECISIONE**

# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

---

## Aumento della qualità di processo produttivo:

Per quanto i nostri operatori siano ben addestrati ed i lavori ripetitivi nella nostra azienda sono gestiti con sistema Job-Rotation, le persone possono avere momenti di distrazione e commettere involontariamente errori.



**META**<sup>®</sup>  
Zeo Asioli  
**MECCANICA DI PRECISIONE**



# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

---

## Aumento della qualità di processo produttivo:

Per quanto i nostri operatori siano ben addestrati ed i lavori ripetitivi nella nostra azienda sono gestiti con sistema Job-Rotation, le persone possono avere momenti di distrazione e commettere involontariamente errori.

**Noi riteniamo che la attenzione delle persone sia da utilizzare per compiti di maggiore valore aggiunto, quali valutazioni e verifiche che le macchine non possono fare.**



**META**<sup>®</sup>  
Zeo Asioli  
**MECCANICA DI PRECISIONE**

# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

---

## Aumento della qualità di processo produttivo:

Per quanto i nostri operatori siano ben addestrati ed i lavori ripetitivi nella nostra azienda sono gestiti con sistema Job-Rotation, le persone possono avere momenti di distrazione e commettere involontariamente errori.



Le Smart-Camera di Yumi vedono e riconoscono gli oggetti

**META**<sup>®</sup>  
Zeo Asioli  
**MECCANICA DI PRECISIONE**

# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

---

## Possibilità di sperimentare isole di automazione in tempi rapidissimi:

Le automazioni industriali sono affascinanti, ma occorrono standard elevatissimi nella cura dei dettagli, i costi ed i tempi di realizzazione sono elevati, il robot collaborativo ci permette di evitare automazioni rigide nella fase di pre-studio





# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

---

## Possibilità di sperimentare isole di automazione in tempi rapidissimi:

Possibilità di integrazione di strumenti sia con le Smart-Camera che con tutti i sistemi di comunicazione I/O digitali e Virtuali



# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

## Possibilità di sperimentare isole di automazione in tempi rapidissimi:

Possibilità di integrazione di strumenti sia con le Smart-Camera che con tutti i sistemi di comunicazione I/O digitali e Virtuali

Gestione manuale dei pallet  
Carico-Scarico



# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

## Possibilità di sperimentare isole di automazione in tempi rapidissimi:

Possibilità di integrazione di strumenti sia con le Smart-Camera che con tutti i sistemi di comunicazione I/O digitali e Virtuali

Gestione manuale dei pallet  
Carico-Scarico

Facile posizionamento di zone di lavoro (pezzi scarto)



# Perché utilizzare un Robot Collaborativo

I vantaggi dal nostro punto di vista

## Possibilità di sperimentare isole di automazione in tempi rapidissimi:

Possibilità di integrazione di strumenti sia con le Smart-Camera che con tutti i sistemi di comunicazione I/O digitali e Virtuali

Gestione manuale dei pallet  
Carico-Scarico

Facile posizionamento di zone di lavoro (pezzi scarto)

Le Smart-Camera di Yumi sono integrate nelle mani, facili da spostare e regolare



**META**<sup>®</sup>  
Zeo Asioli  
**MECCANICA DI PRECISIONE**



# Riconoscimenti

Prima installazione in Italia

---



**META**<sup>®</sup>  
Zeo Asioli  
**MECCANICA DI PRECISIONE**

**GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE**

