

**SAVE**

**ANIE**  
AUTOMAZIONE



# La realtà virtuale e la realtà aumentata nel paradigma Industry 4.0

*Diego Bizzozero*



In collaborazione con:





**Difficoltà nella  
scelta della  
tecnologia  
adeguata**



**Componenti  
eterogenei per  
forme e  
dimensioni**



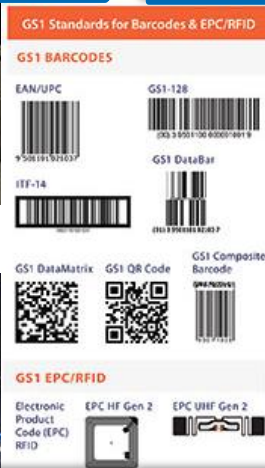
**Smistamento  
automatico dei  
diversi prodotti**



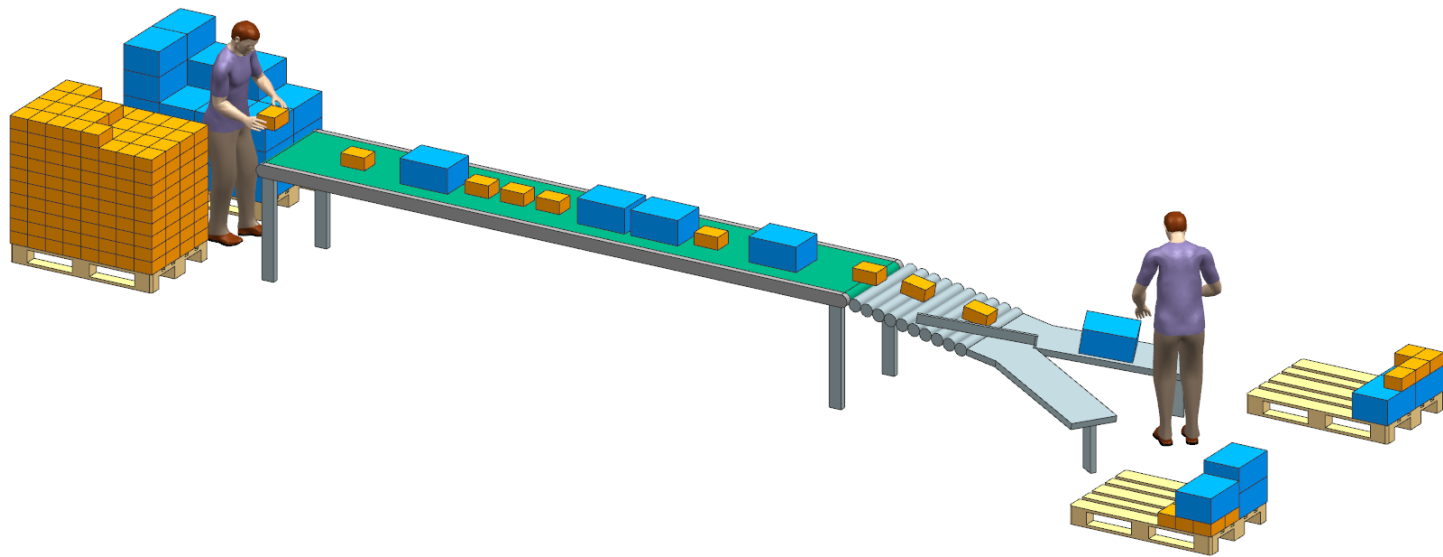
**Movimentazione  
automatica  
spinta**

**Elevata  
complessità degli  
impianti di  
produzione**

**Tempi ciclo  
ridotti e  
performance  
richieste elevate**

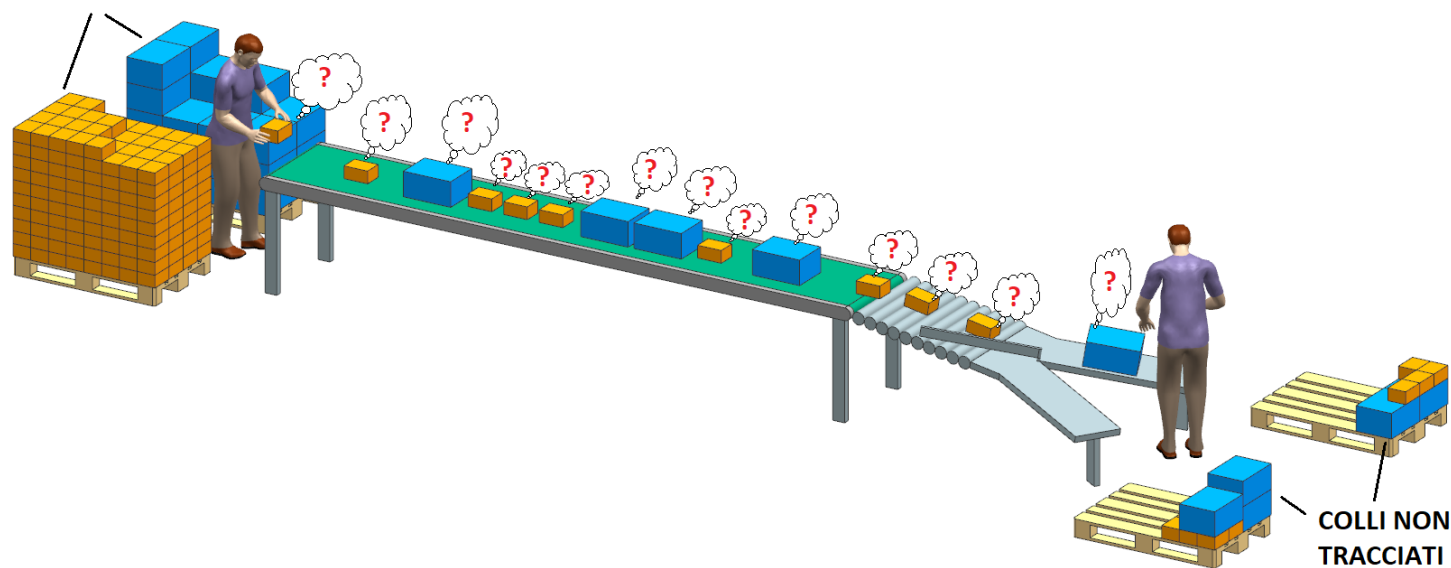


# Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità

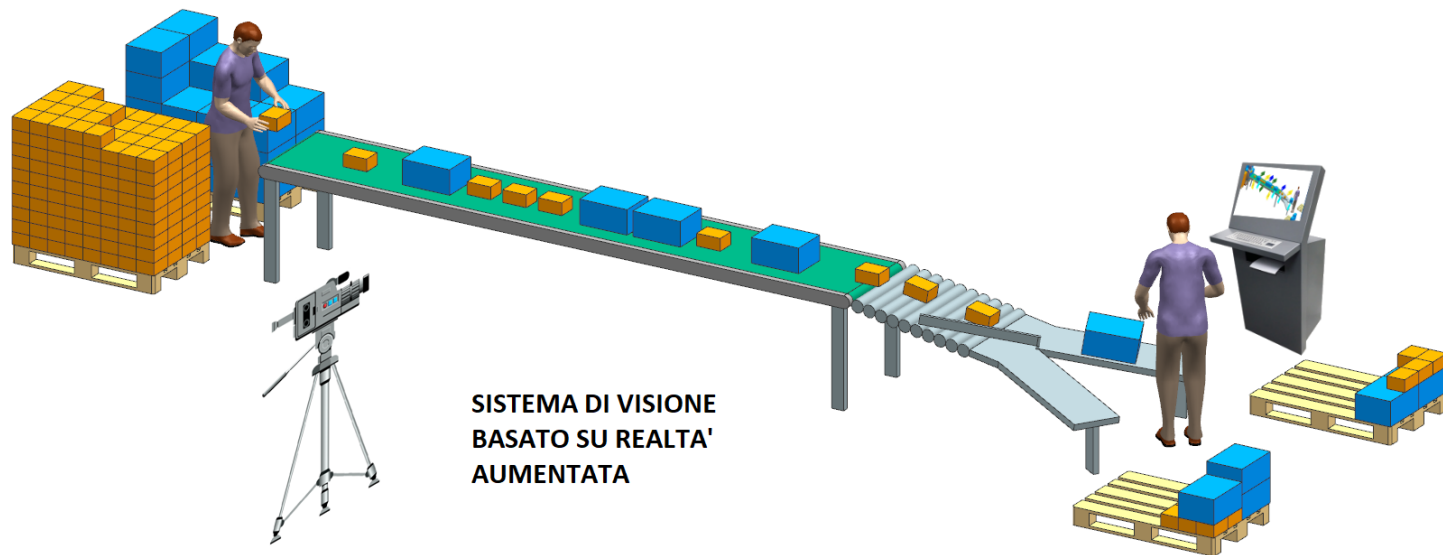


# Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità

COLLI TRACCIATI

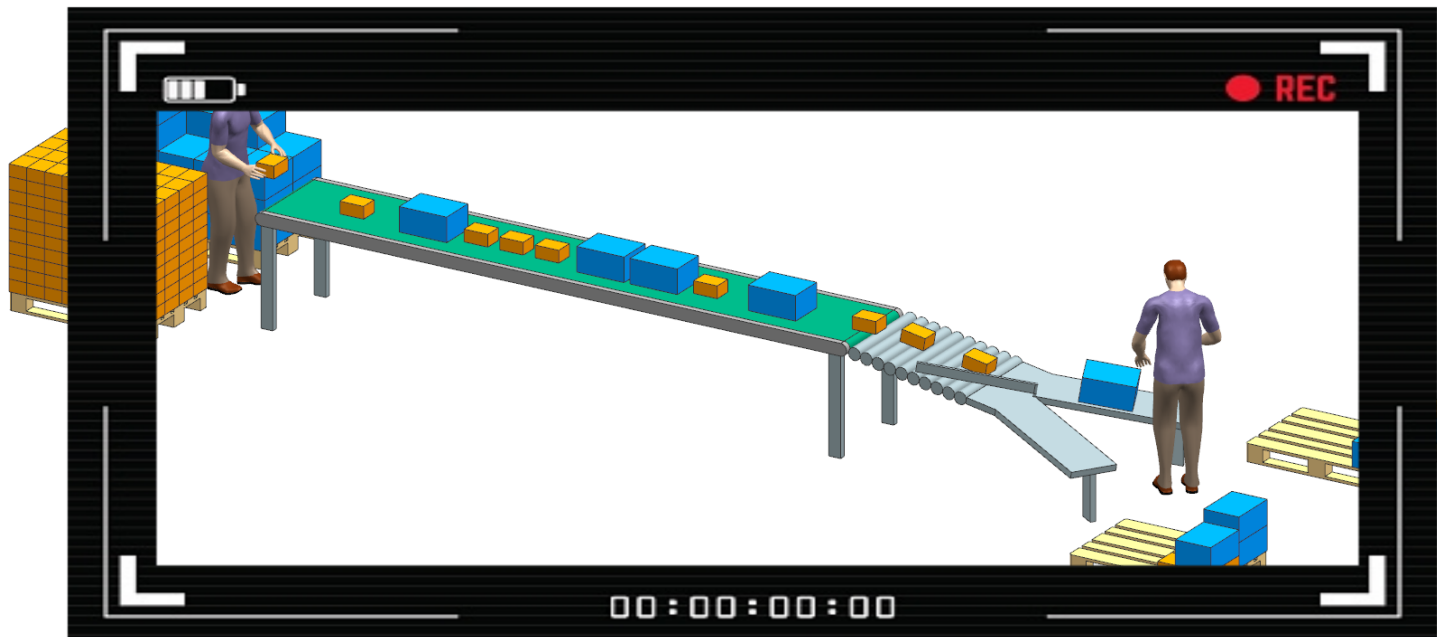


# Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità

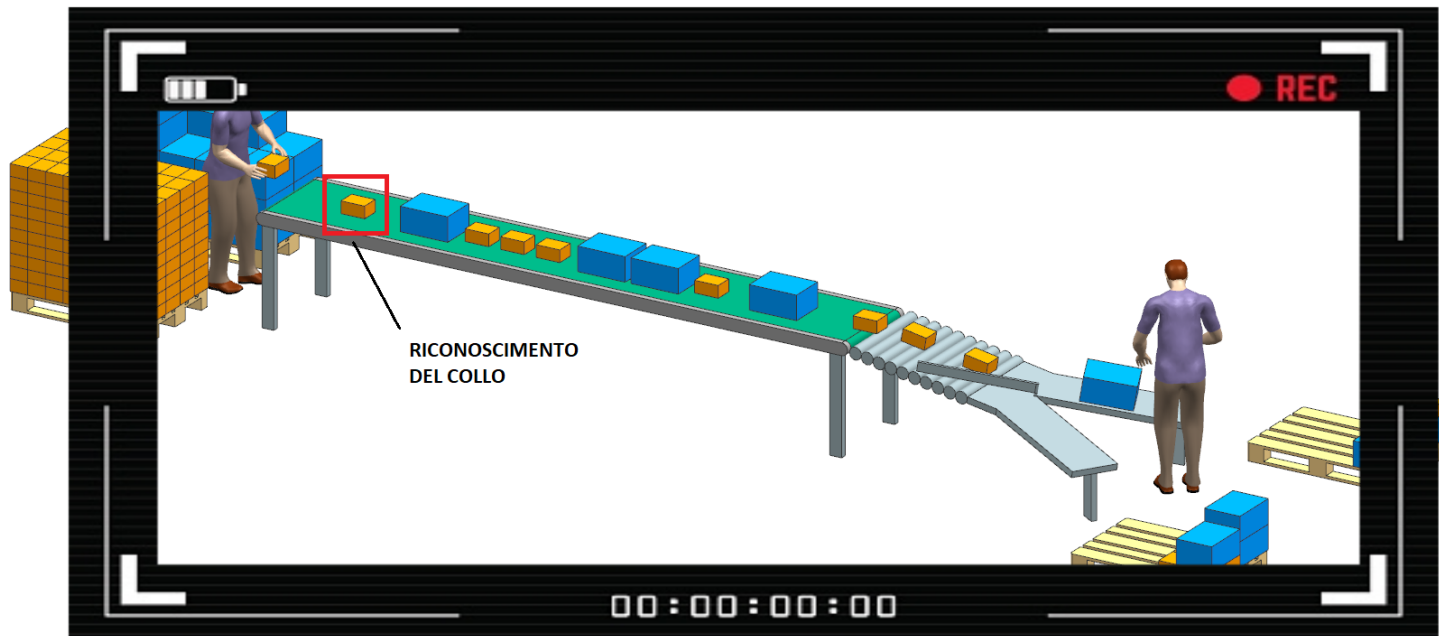


**SISTEMA DI VISIONE  
BASATO SU REALTA'  
AUMENTATA**

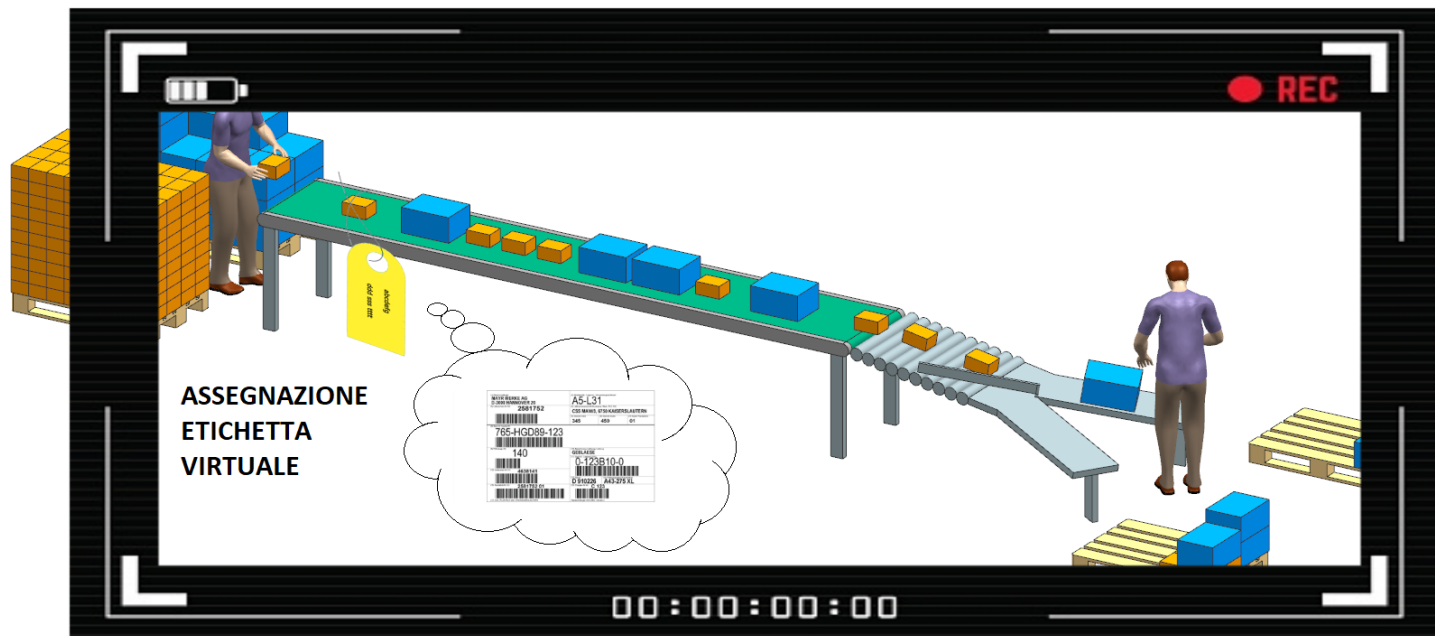
# Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità



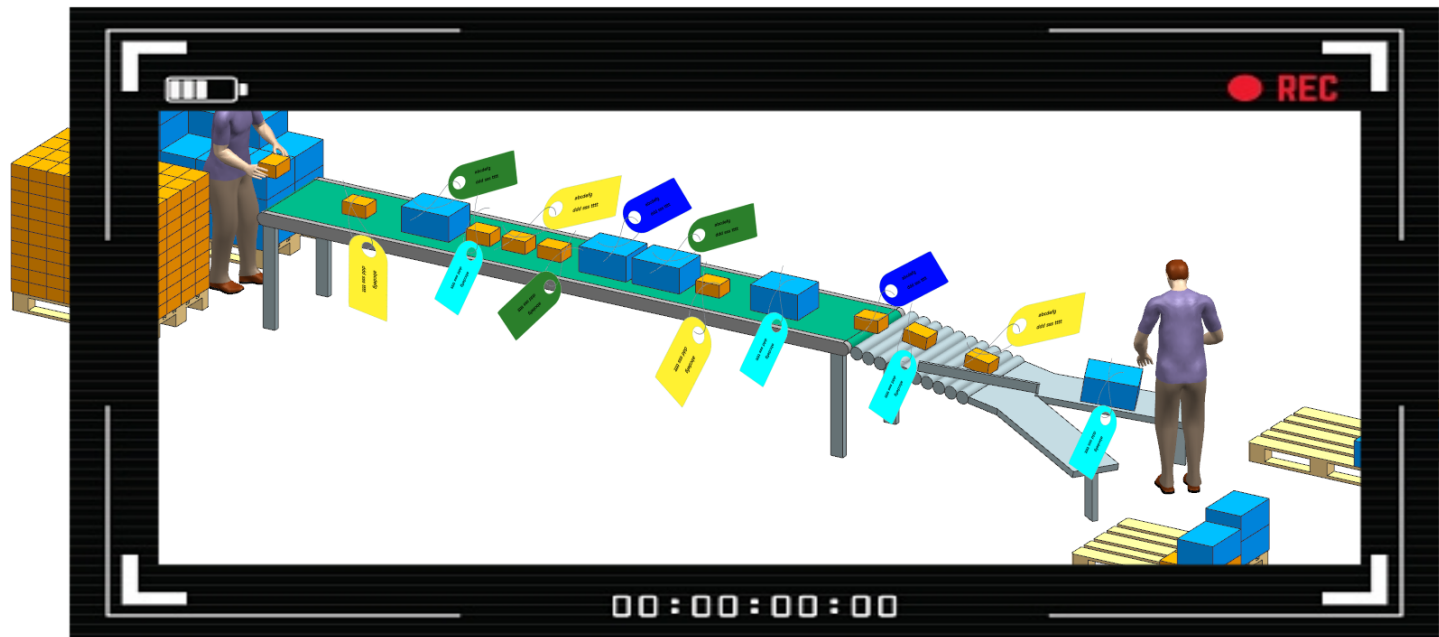
# Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità



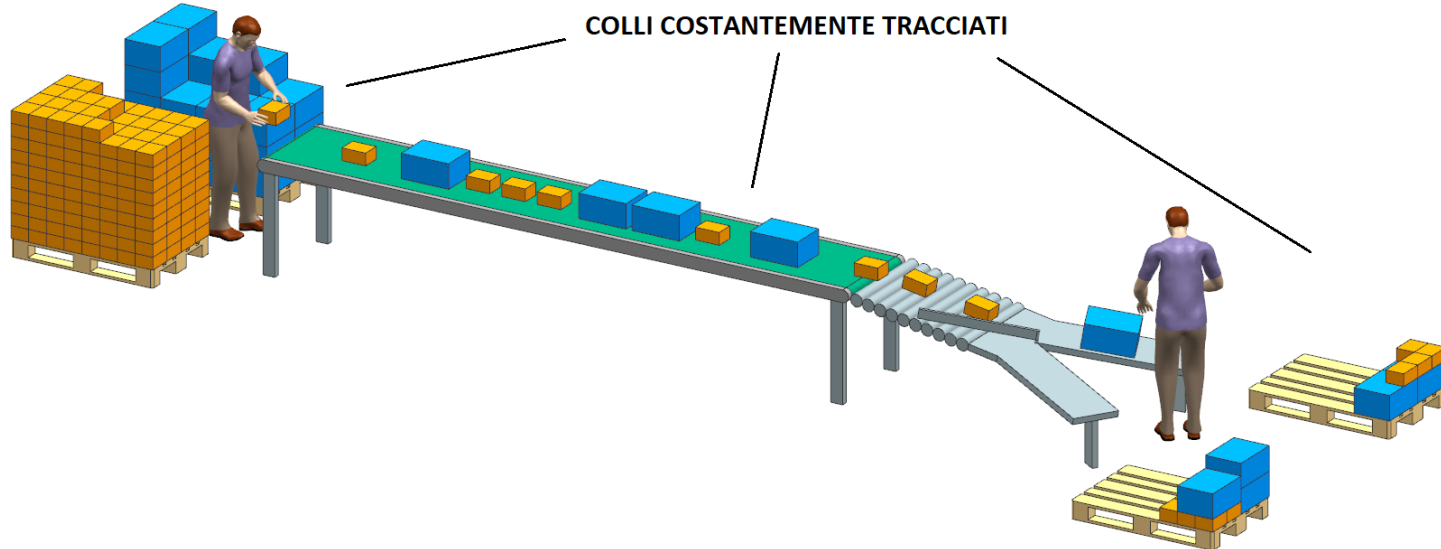
# Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità

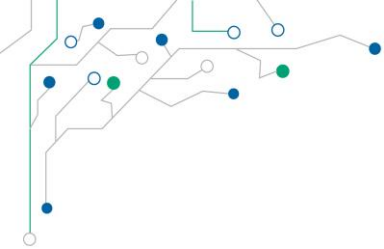


# Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità

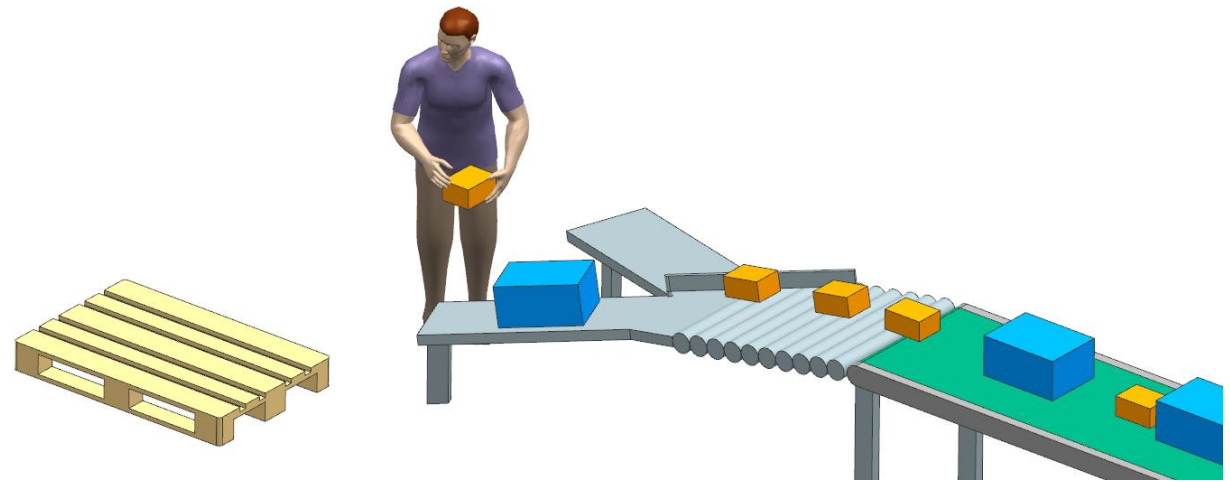


# Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità

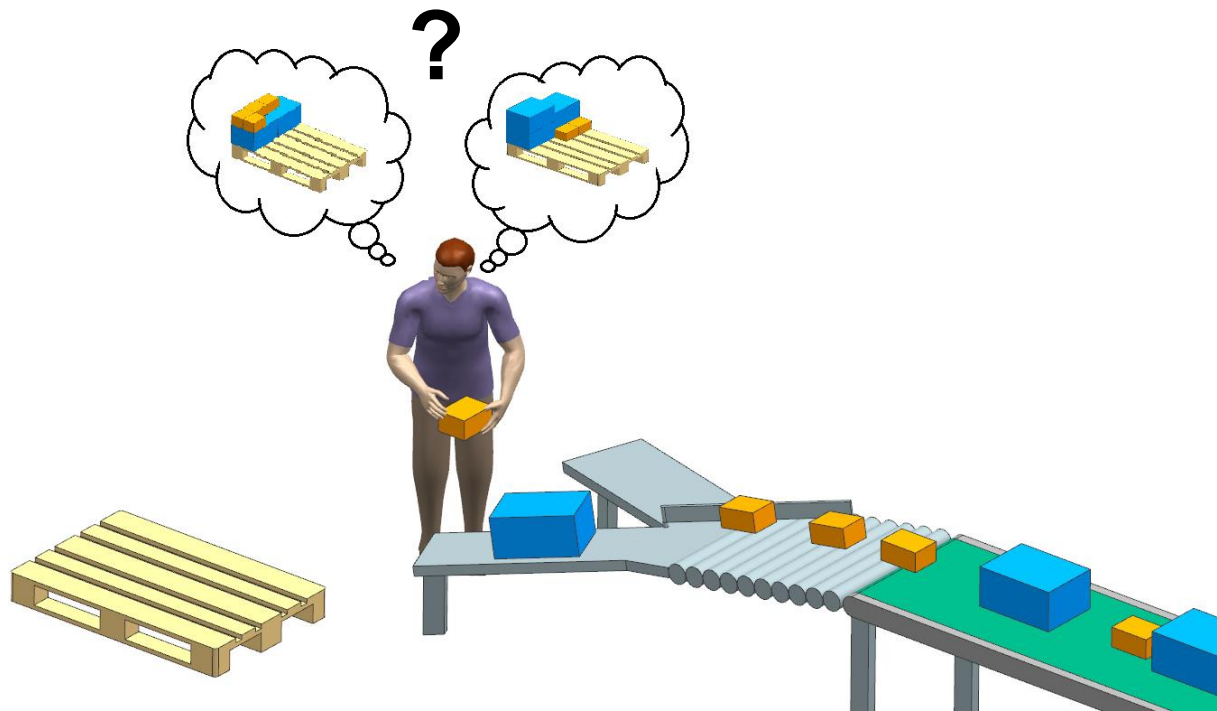




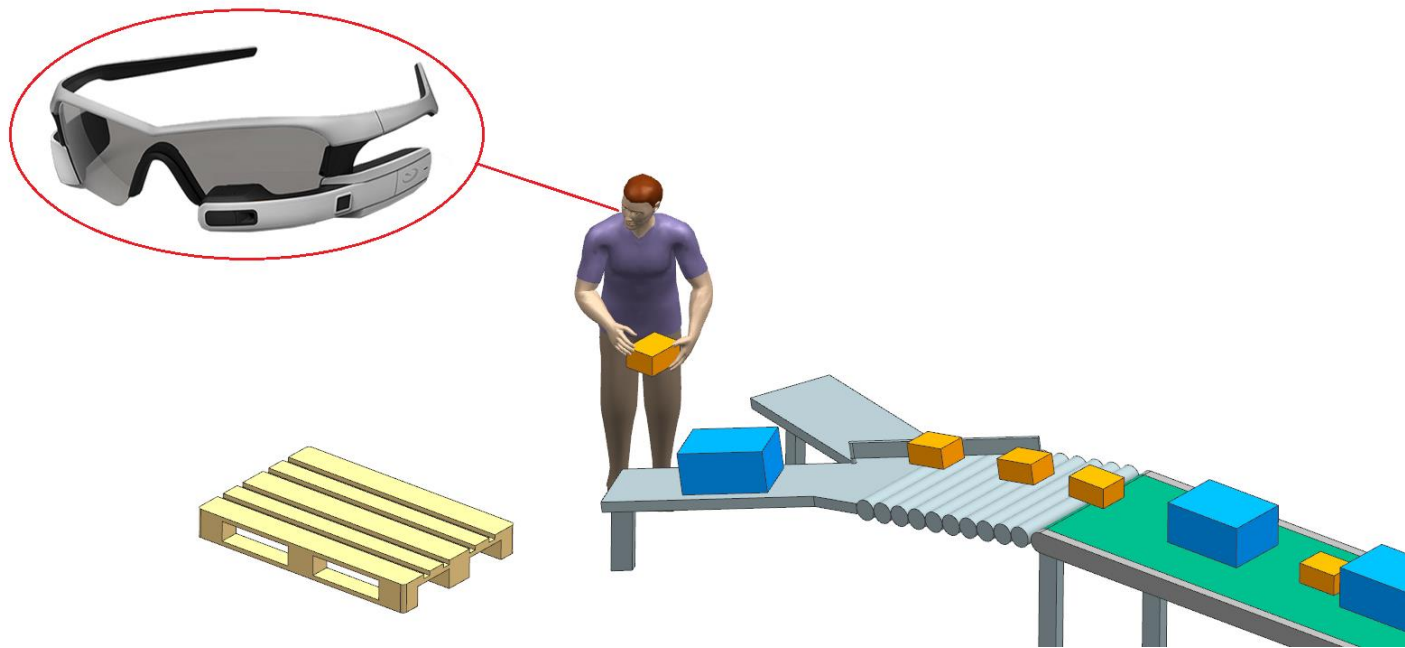
# Realtà virtuale per l'assemblaggio

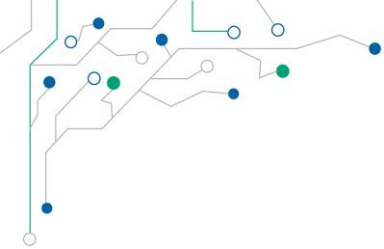


# Realtà virtuale per l'assemblaggio

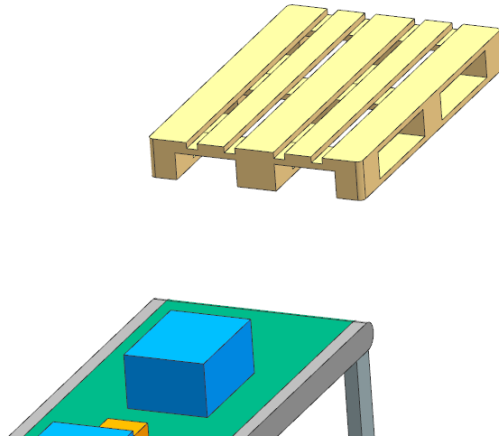


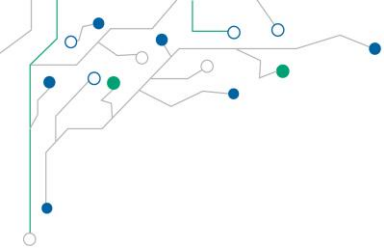
# Realtà virtuale per l'assemblaggio



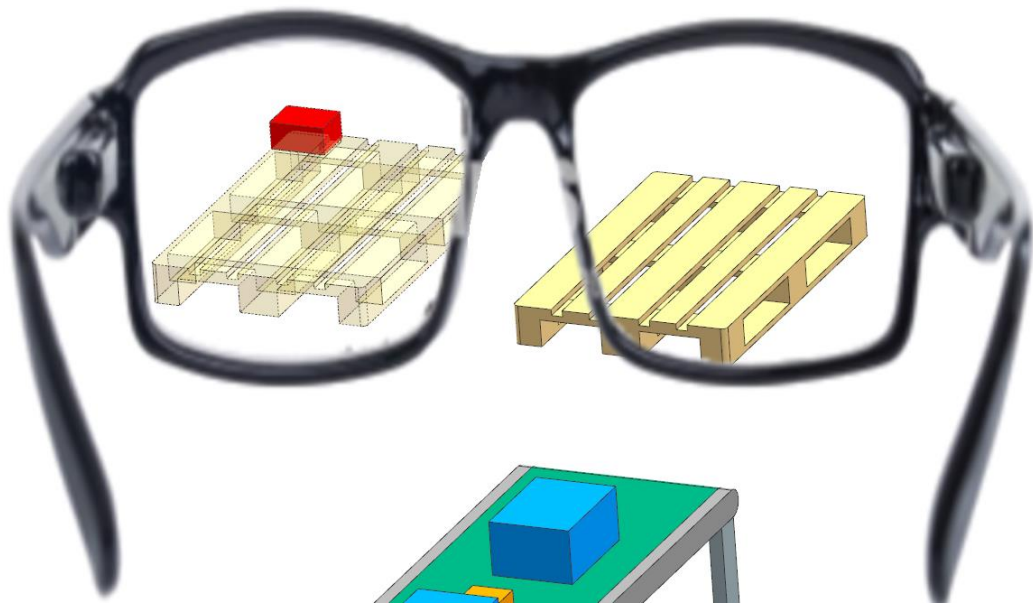


# Realtà virtuale per l'assemblaggio

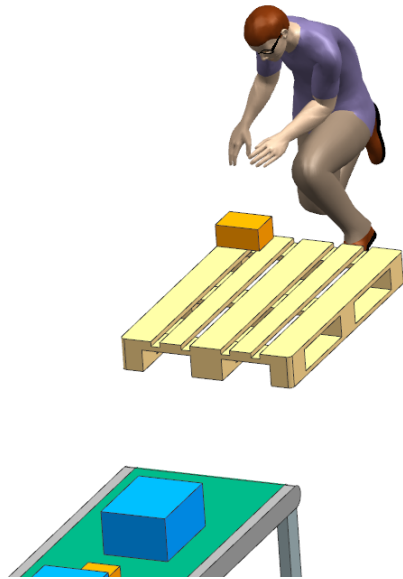


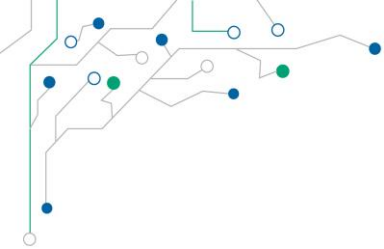


# Realtà virtuale per l'assemblaggio

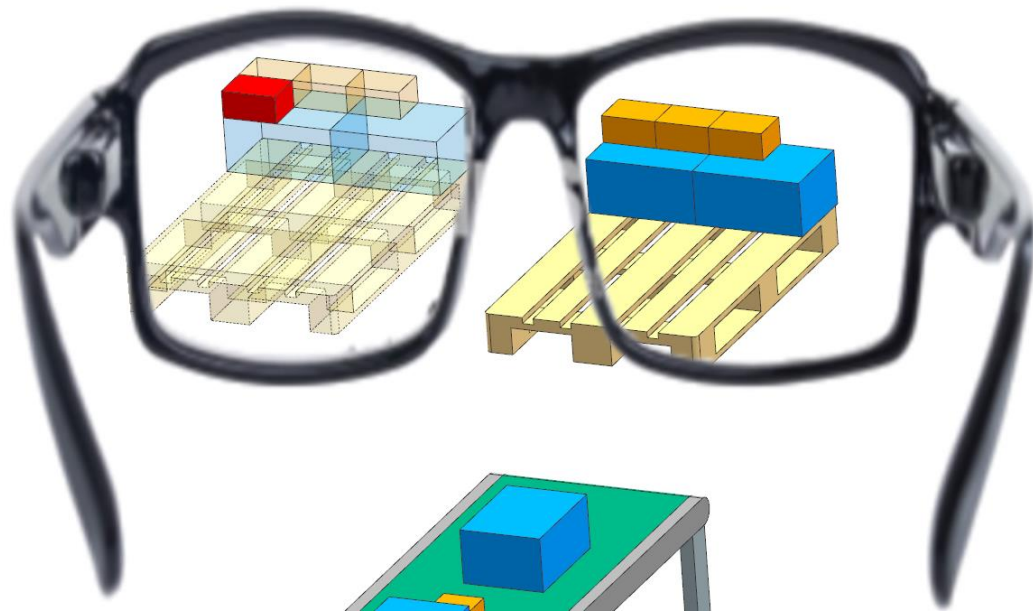


# Realtà virtuale per l'assemblaggio

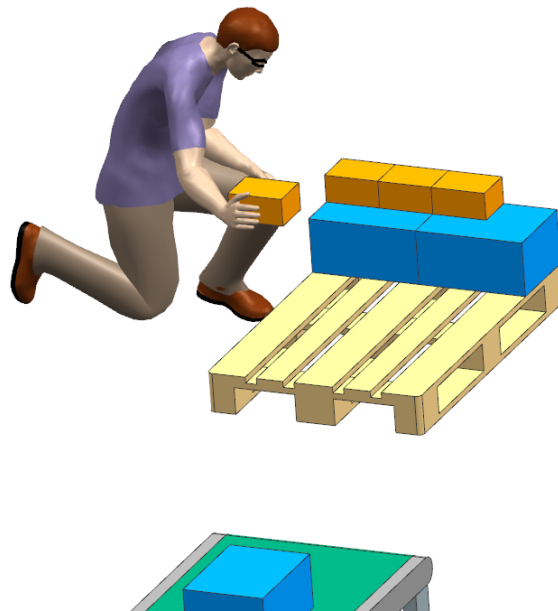




# Realtà virtuale per l'assemblaggio



# Realtà virtuale per l'assemblaggio



## Realtà Aumentata

- **Identificazione continua dei prodotti**
- **Selezione e smistamento automatico**
- **Possibilità di gestire forme e dimensioni eterogenee**
- **Indipendenza da materiali e condizioni ambientali**
- **Soluzione non invasiva sul prodotto**

## Realtà Virtuale

- **Supporto all'operatore semplificandone le attività**
- **Training più efficace**
- **Miglioramento e ripetibilità della qualità del risultato ottenuto**
- **Aumento della produttività**

