

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

GS1 Standards for Barcodes & EPC/RFID

GS1 BARCODES

EAN/UPC
9 508 191 926 037

GS1-128
GS1 1 350 11 00 60000 0019

GS1 DataBar
010 1 350 11 00 60000 0019

GS1 DataMatrix
GS1 QR Code
GS1 Composite Barcode
GS1 1 350 11 00 60000 0019

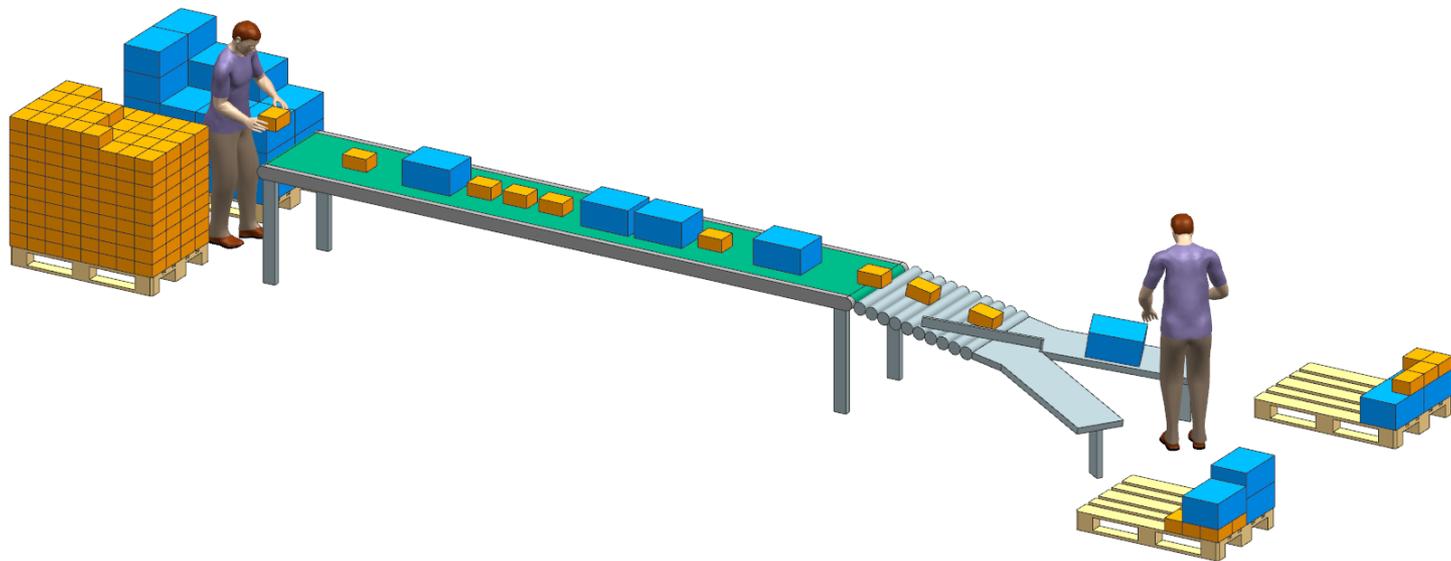
GS1 EPC/RFID

Electronic Product Code (EPC) RFID
EPC HF Gen 2
EPC UHF Gen 2

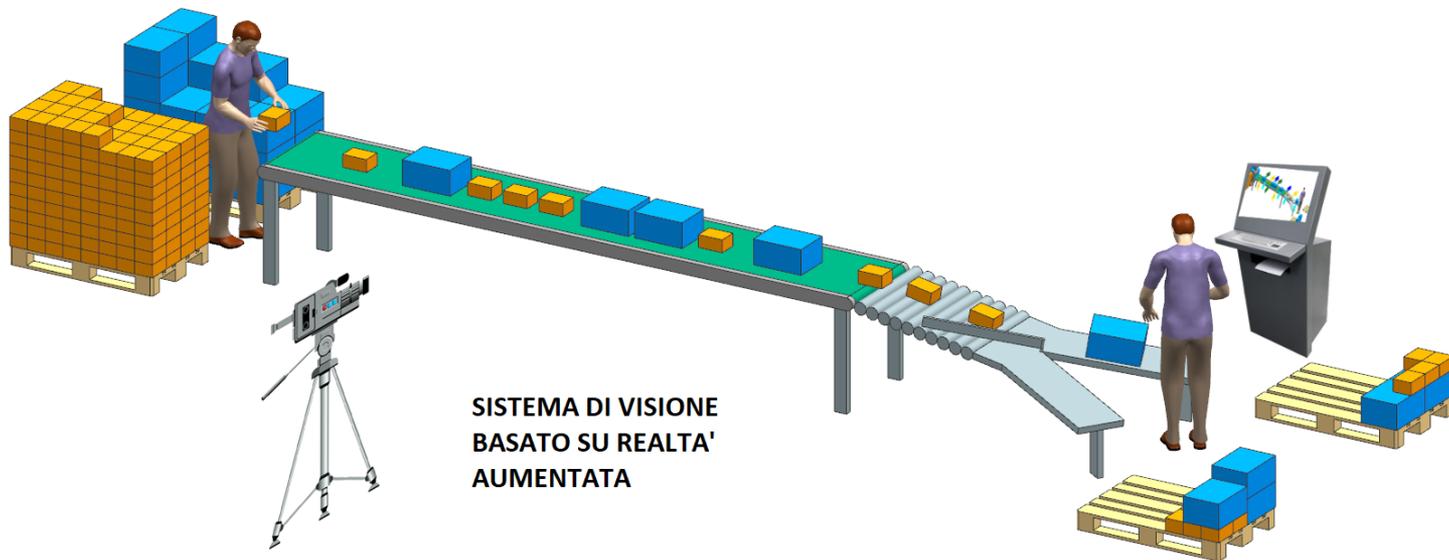
Elevata complessità degli impianti di produzione

Tempi ciclo ridotti e performance richieste elevate

Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità

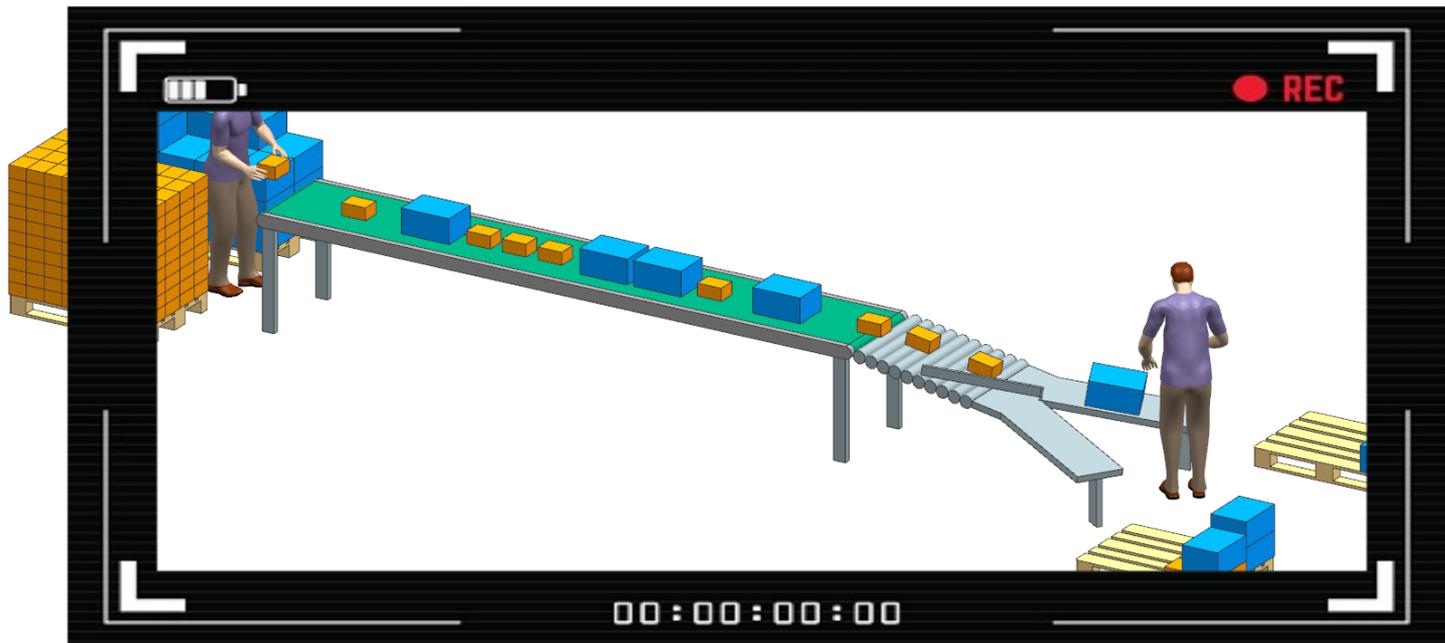


Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità

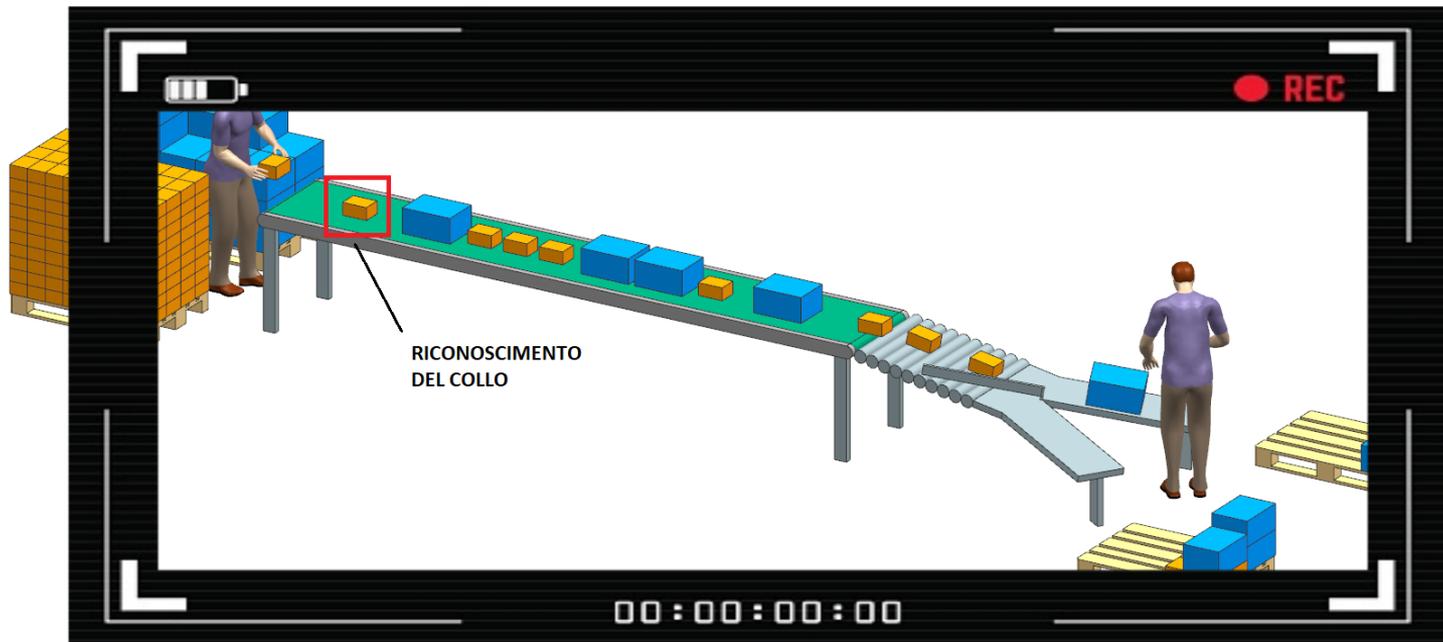


**SISTEMA DI VISIONE
BASATO SU REALTA'
AUMENTATA**

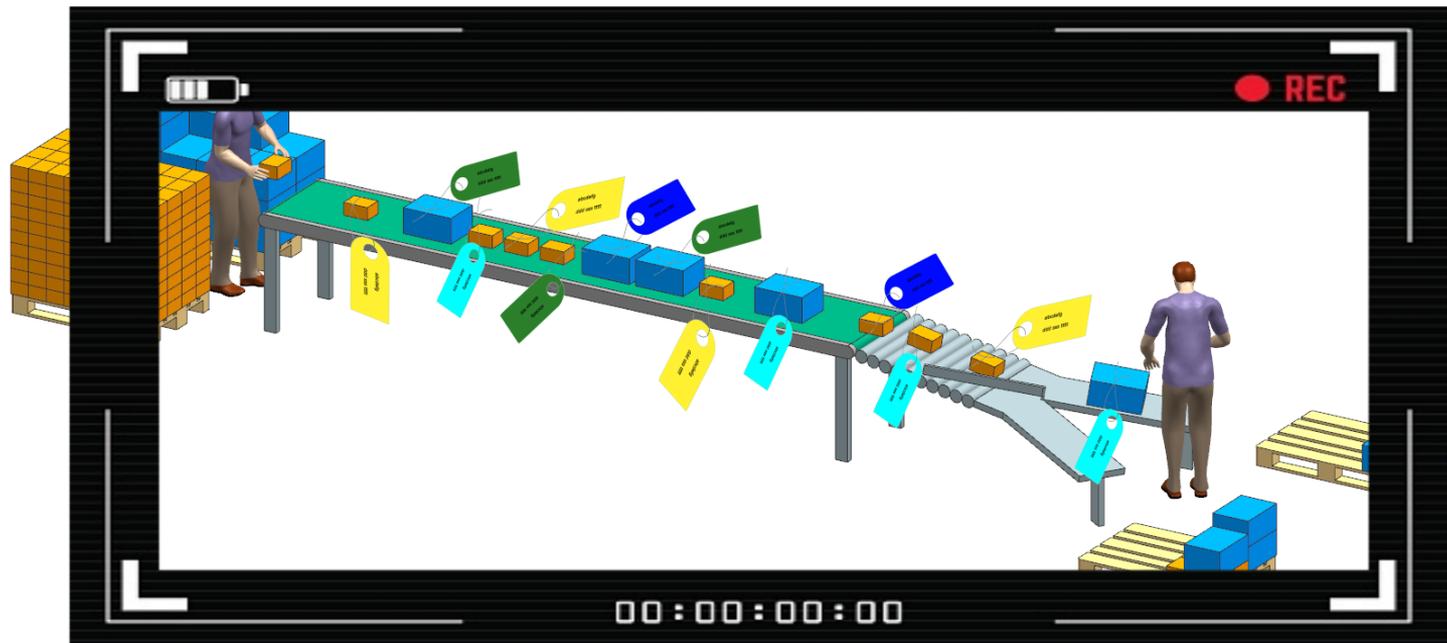
Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità



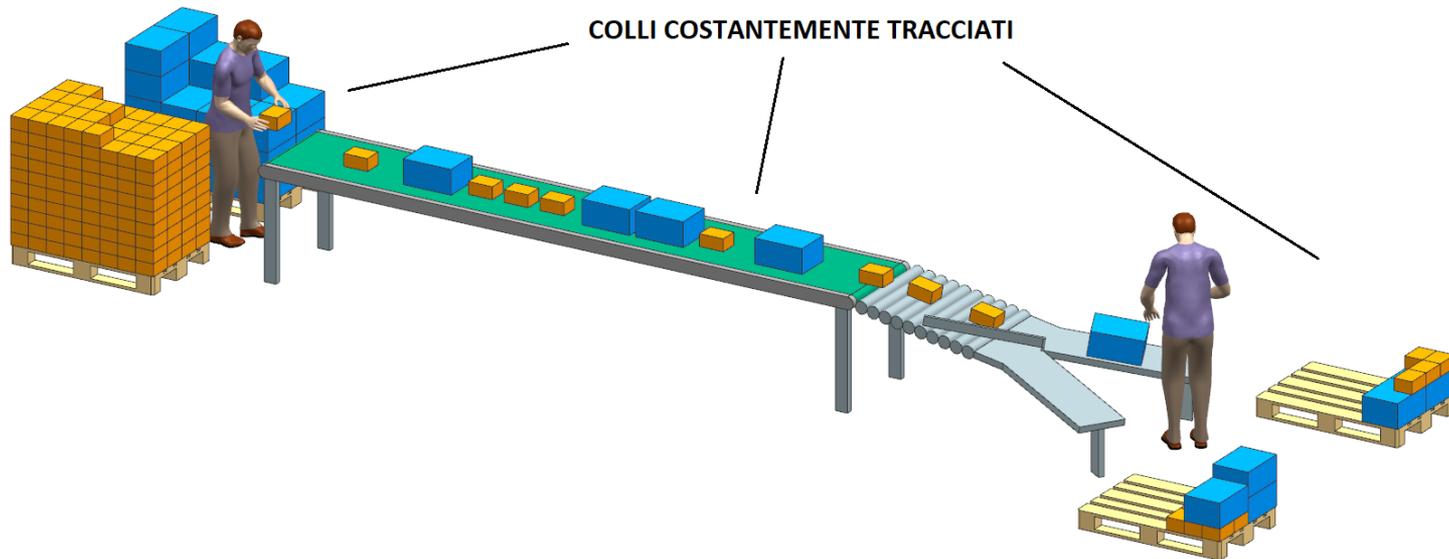
Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità



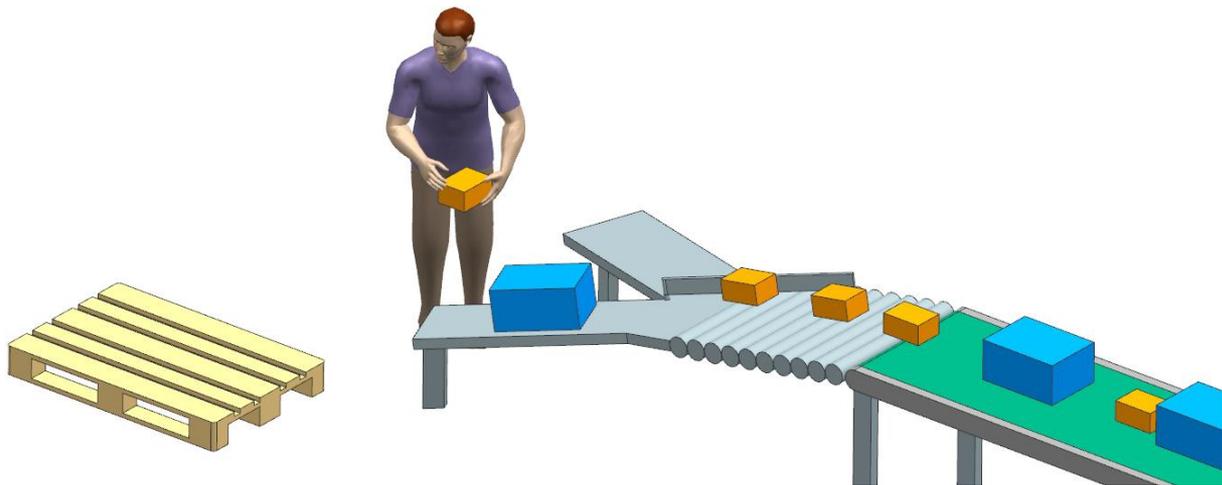
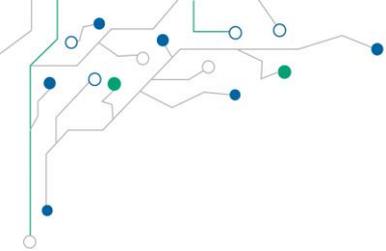
Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità



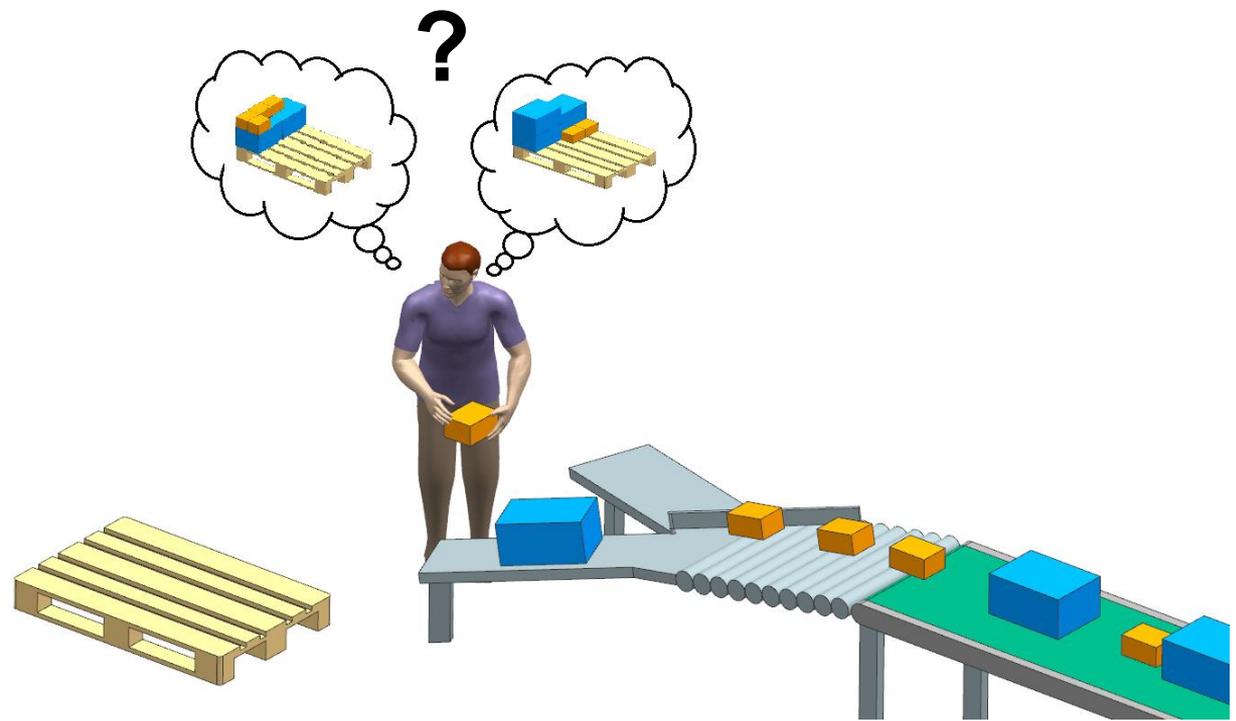
Realtà Aumentata a supporto della tracciabilità



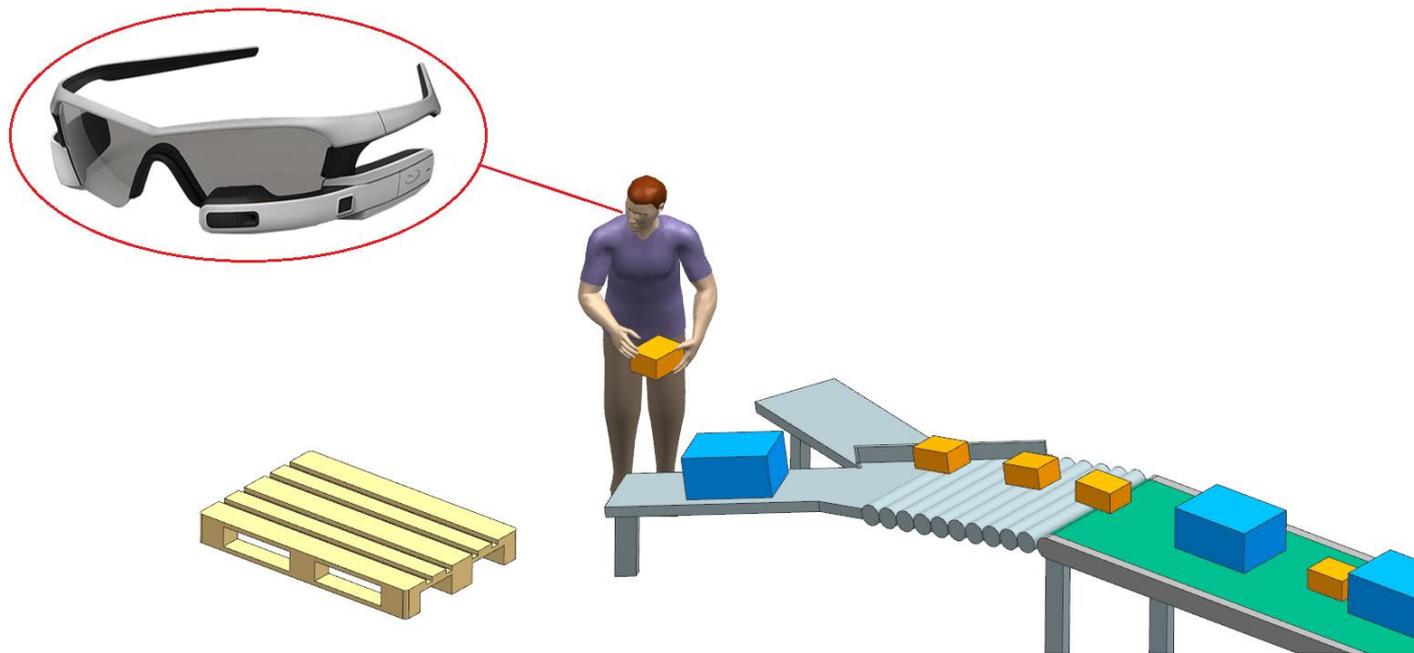
Realtà virtuale per l'assemblaggio



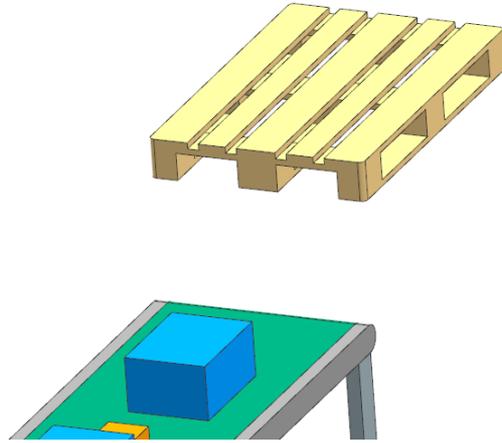
Realtà virtuale per l'assemblaggio

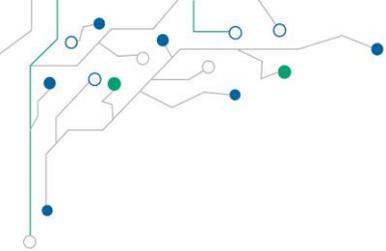


Realtà virtuale per l'assemblaggio

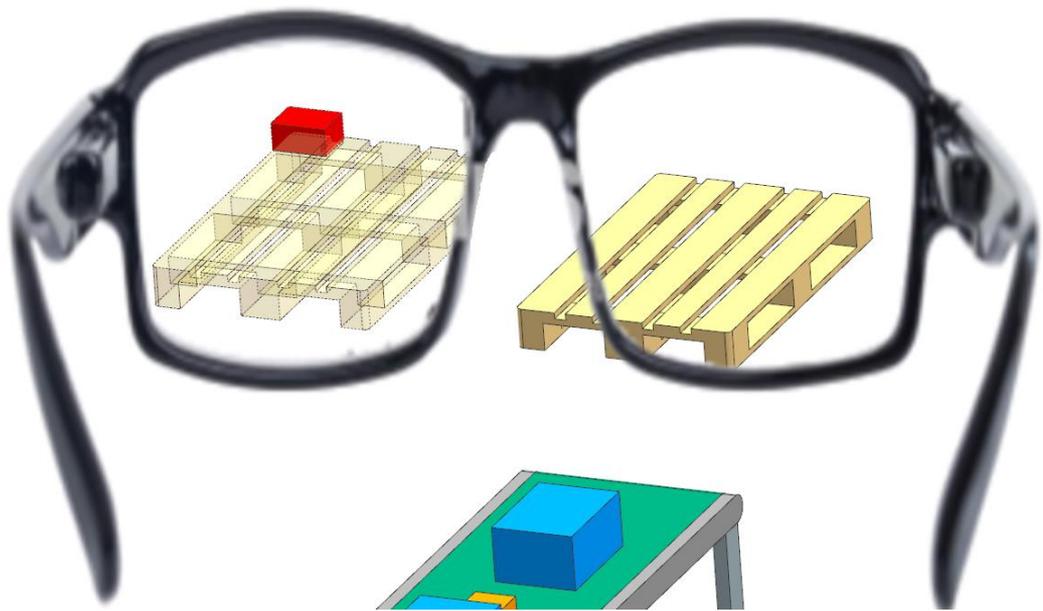


Realtà virtuale per l'assemblaggio

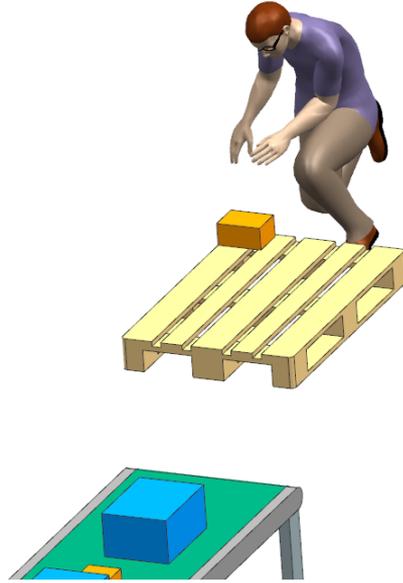




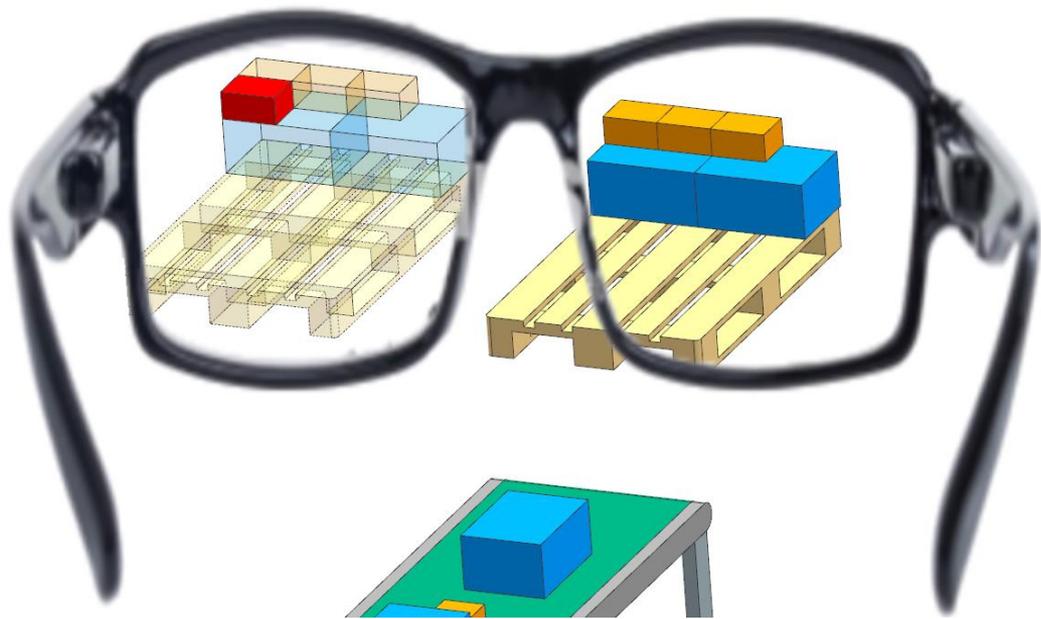
Realtà virtuale per l'assemblaggio



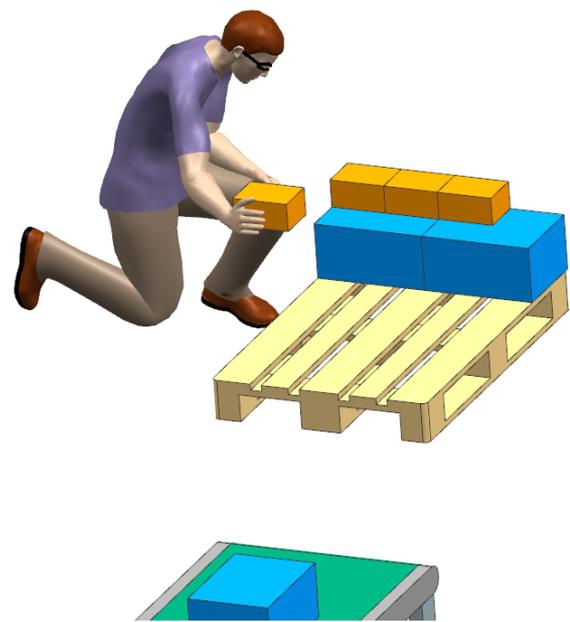
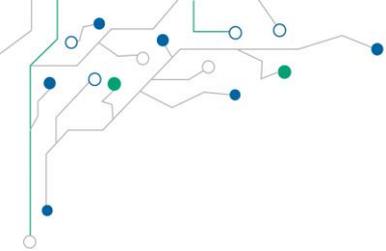
Realtà virtuale per l'assemblaggio

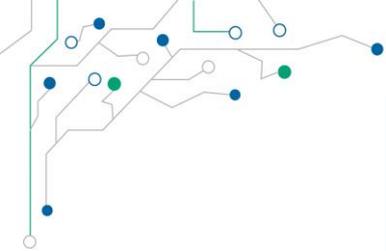


Realtà virtuale per l'assemblaggio



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**

