



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

bi-r**EX**  
Big Data Innovation & Research Excellence

MISTER  
SMART INNOVATION

Robotica Collaborativa e Intelligenza Artificiale per l'Agrifood del Futuro

# PODS



## 9 APRILE

Viale delle Scienze  
Palermo

## 16:30

Aula A1 ex-Arca  
Edificio 16



Il progetto PODS ha sviluppato una linea pilota per la **selezione automatizzata** della frutta usando **robot con gripper** morbidi ed elettroadesivi capaci di manipolare i frutti con grande delicatezza, migliorando la qualità della selezione e riducendo i danni.

Grazie all'integrazione con **intelligenza artificiale** e **computer vision**, il robot riconosce i frutti, ne individua la posizione e li raccoglie tramite una pinza progettata e stampata in 3D.

Durante la fase di smistamento valuta parametri qualitativi, come grado di maturazione e contenuto zuccherino, permettendo uno **smistamento intelligente** e una **gestione più efficiente** della filiera.

# AGENDA

- Welcome e registrazione ospiti
- Saluti e panoramica delle competenze Agritech di BI-REX
- Il progetto PODS:
  - Risultati e tecnologie
- Le nuove frontiere del frutteto digitale
- Use case:
  - Automazione intelligente per la selezione della frutta
- Aperitivo di networking