



**URBINATI**  
Tecnologia delle Piante

**bi-r3x**  
Big Data Innovation & Research Excellence

# PLANT-OPTIMA

**18/03**

**15:00**

Via Paolo Nanni Costa 20, Bologna

Il progetto ha l'obiettivo di aumentare produttività e sostenibilità, sviluppando due soluzioni innovative per il **vivaismo**:

1. **Modulo robotico** integrabile su macchine di trapiantatura nuove o esistenti, capace di automatizzare la selezione e il reintegro delle piantine tramite **robotica industriale, visione artificiale e AI**. L'obiettivo è aumentare la qualità dell'impianto fino al 100%, riducendo sprechi e attività manuali ripetitive.
2. **Barra di irrigazione intelligente** dotata di telecamera, illuminazione e unità di **elaborazione EDGE con AI**, in grado di contare le piante, stimare la resa produttiva e generare alert per interventi tempestivi. Questo permette di ottimizzare l'uso dell'acqua, ridurre prodotti chimici e migliorare la sostenibilità.

# AGENDA

- Arrivo e registrazione dei partecipanti
- Welcome coffee
- Introduzione BI-REX e saluti istituzionali
- Presentazione dell'azienda Urbinati
- Presentazione del progetto PLANT-OPTIMA;
  - Parte 1 - Il modulo di reintegro
  - Parte 2 - Sistema di visione su barre di irrigazione
- Analisi dei risultati
- Tour Linea Pilota