



EduVillage

idee innovative per l'apprendimento

Sistema automatizzato per la raccolta della frutta

EV-AFPS



Panoramica

Il laboratorio aiuta a sviluppare il pensiero applicativo della **tecnologia dei robot** e **dei sensori** nel campo dell'agricoltura

Negli ultimi anni la robotica sta trovando maggiore utilizzo in diversi settori quali industria, agricoltura e molti altri. Per questo motivo sempre più istituti scolastici hanno deciso di implementare nei loro corsi di studi dei robot per lo studio dell'agricoltura 4.0.

Il sistema per la raccolta della frutta unisce l'utilizzo di un braccio robotico, modello industriale da banco, di con il modulo di riconoscimento del colore, combinati realizzano il processo di raccolta e selezione della frutta.

Il laboratorio aiuta a sviluppare principalmente il pensiero applicativo della tecnologia dei robot e dei sensori nel campo dell'agricoltura e fornisce supporto per l'apprendimento e la ricerca nel campo dell'agricoltura intelligente 4.0.

Contenuti didattici

Apprendere la struttura del braccio robotico

Apprendere i principi elettrici del braccio robotico

Apprendere i parametri D-H del braccio robotico

Apprendere la modalità coordinata del braccio robotico

Apprendere l'uso dell'effettore finale del braccio robotico

Apprendere i parametri elettrici del braccio robotico

Apprendere l'uso dei comandi di controllo di base del braccio robotico

Apprendere il movimento del braccio robotico

Apprendere la logica di controllo della programmazione del braccio robotico

Sviluppo di applicazioni per bracci robotici

Apprendere i principi della tecnologia dei sensori di colore

Comunicazione del robot con il microcontrollore

Modelli disponibili

Mirobot Fruit Picking Line

n°1 Kit didattico Mirobot

n°1 Pacchetto accessori della linea di raccolta della frutta Mirobot

Mirobot Fruit Picking Line

n°1 Kit didattico Mirobot

n°1 Pacchetto accessori della linea di raccolta della frutta Mirobot

n°1 Linea di produzione Smart Base-S



EduVillage

idee innovative per l'apprendimento

Edu village® è un marchio registrato. > visita il nostro sito eduvillagestore.it
Le caratteristiche possono cambiare senza preavviso.
Le immagini potrebbero essere a scopo illustrativo. REV01-100123