



Sviluppo di soluzioni robotiche per l'agricoltura di precisione

Dati della/del referente

Referente del progetto: FRANCESCO VISENTIN

Email: francesco.visentin@univr.it

Telefono: 045 802 7964

Eventuale altro/a docente coinvolto/a: RICCARDO MURADORE

Tutor (se diverso dalla/dal referente): SIMONE CREMASCO, DENIS TOGNOLO

Struttura ospitante: DIPARTIMENTO di Ingegneria per la Medicina di Innovazione

Descrizione del progetto

Scopo del progetto è quello di sviluppare soluzioni originali per aumentare il livello di autonomia e di efficienza di architetture robotiche in ambito smart agrifood.

Dimensione curricolare: Conoscenza di programmazione per sistemi robotici

Dimensione esperienziale: Applicazione degli algoritmi di controllo sviluppati su sistemi robotici reali e/o simulati

Dimensione orientativa: La robotica è per sua natura multi-disciplinare; gli studenti verranno quindi a contatto con tematiche di meccanica, elettronica, programmazione e controllo. Questo fornirà loro indicazioni utili sul prosieguo degli studi.

Certificazione e monitoraggio: Colloquio con il referente del progetto e presentazione dei risultati.



Competenze sviluppate dal progetto

In **grassetto** le competenze che il progetto mira a sviluppare.

TABELLA DELLE COMPETENZE <small>(secondo le indicazioni ministeriali per i percorsi per competenze trasversali e l'orientamento PCTO)</small>	
Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di riflettere su se stessi e individuare le proprie attitudini➤ Capacità di gestire efficacemente il tempo e le informazioni➤ Capacità di imparare e di lavorare sia in maniera collaborativa che in maniera autonoma➤ Capacità di collaborare con gli altri in maniera costruttiva➤ Capacità di comunicare costruttivamente in ambienti diversi➤ Capacità di creare fiducia e provare empatia➤ Capacità di esprimere e comprendere punti di vista diversi➤ Capacità di negoziare➤ Capacità di concentrarsi, di riflettere criticamente e di prendere decisioni➤ Capacità di gestire il proprio apprendimento e la propria carriera➤ Capacità di gestire l'incertezza, la complessità e lo stress➤ Capacità di gestire la complessità➤ Capacità di mantenersi resilienti➤ Capacità di favorire il proprio benessere fisico ed emotivo



Competenza in materia di cittadinanza	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di impegnarsi efficacemente con gli altri per un interesse comune o pubblico➤ Capacità di pensiero critico e abilità integrate nella soluzione dei problemi
Competenza imprenditoriale	<ul style="list-style-type: none">➤ Creatività e immaginazione➤ Capacità di pensiero strategico e risoluzione dei problemi➤ Capacità di trasformare le idee in azioni➤ Capacità di riflessione critica e costruttiva➤ Capacità di assumere l'iniziativa➤ Capacità di lavorare sia in modalità collaborativa in gruppo sia in maniera autonoma➤ Capacità di mantenere il ritmo dell'attività➤ Capacità di comunicare e negoziare efficacemente con gli altri➤ Capacità di gestire l'incertezza, l'ambiguità e il rischio➤ Capacità di possedere spirito d'iniziativa e autoconsapevolezza➤ Capacità di essere proattivi e lungimiranti➤ Capacità di coraggio e perseveranza nel raggiungimento degli obiettivi➤ Capacità di motivare gli altri e valorizzare le loro idee, di provare empatia➤ Capacità di accettare la responsabilità



<p>Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di esprimere esperienze ed emozioni con empatia➤ Capacità di riconoscere e realizzare le opportunità di valorizzazione personale, sociale o commerciale mediante le arti e le altre forme culturali➤ Capacità di impegnarsi in processi creativi sia individualmente che collettivamente➤ Curiosità nei confronti del mondo, apertura per immaginare nuove possibilità
---	---

Carico del progetto

Scuole a cui è rivolto il progetto: Istituto Tecnico

Max numero di studenti: 2

Mesi in cui è possibile svolgere il progetto: giugno-luglio

Classi a cui il progetto è rivolto: 4

In quale modalità di svolgerà il progetto (mettere in grassetto le opzioni prescelte):

- Solo a distanza
- **Solo in presenza**
- **In parte a distanza, in parte in presenza**
- Indifferentemente a distanza o in presenza

Impegno del progetto: descrivere lo svolgimento temporale del progetto indicando in linea di massima numero di giorni e orari di impegno per le studentesse e gli studenti.

Contatti

Per informazioni sui contenuti del corso: [francesco.visentin@univr.it]

Per informazioni organizzative:

Ufficio orientamento: pcto@ateneo.univr.it



UNIVERSITÀ
di **VERONA**



UNIVR
IL SAPERE A COLORI

Nel momento in cui si raggiunge il numero di adesioni previsto per l'avvio del percorso è necessario contattare l'ufficio orientamento (pcto@ateneo.univr.it) e comunicare i nominativi delle scuole aderenti per la stipula della convenzione.

Analogamente, conclusa l'esperienza formativa, il referente dovrà indicare allo stesso indirizzo email i nominativi di coloro che per ciascuna scuola partecipante hanno concluso il percorso, al fine di consentire il rilascio della certificazione finale.