

SCHEMA ATTIVITÀ

INCARICO DI LAVORO AUTONOMO

Titolo del progetto	Collaborazione nello sviluppo di progetti didattici che utilizzano software di simulazione di sistemi robotici
Soggetto proponente	Monica Malvezzi
Obiettivi e finalità	1. Sviluppo di esempi e demo con software di simulazione di sistemi robotici e relative guide e documentazione di supporto. 2. Sviluppo di un progetto didattico che utilizza tool di simulazione di sistemi robotici. 3. Collaborazione alla preparazione del materiale didattico per un corso online sulla robotica educativa.
Responsabili delle attività di progetto	Monica Malvezzi
Durata dell'incarico	30 giorni
Requisiti/competenze richieste	Laurea magistrale, specialistica o vecchio ordinamento in Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Elettronica. Esperienza pregressa nel campo della robotica con particolare attenzione ad aspetti multidisciplinari, in relazione agli obiettivi dello sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030. Esperienza nella simulazione di sistemi robotici.



Descrizione dell'attività complessiva di progetto	Obiettivo della collaborazione è lo sviluppo di esempi applicativi e demo, corredati da guide operative e documentazione strutturata, pensati per facilitare l'utilizzo dei tool selezionati anche da parte di utenti non esperti (studenti). Tali materiali sono progettati per essere chiari, replicabili e adattabili a diversi contesti formativi. Parte della collaborazione è dedicata allo sviluppo di un progetto didattico, che integra i tool di simulazione analizzati e le demo realizzate in un framework educativo coerente. Il progetto didattico sarà sviluppato considerando il ruolo della robotica nel raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030. Questo percorso è orientato a supportare docenti e studenti nell'apprendimento della robotica, promuovendo competenze quali il problem solving, il pensiero computazionale e la progettazione ingegneristica, attraverso un approccio pratico, accessibile e basato su strumenti digitali avanzati, con applicazioni di impatto in contesti non strettamente tecnici. È richiesta la collaborazione alla redazione di dispense e schede guida in formato digitale, la registrazione di videolezioni dimostrative incentrate sull'uso di software di simulazione, e lo sviluppo di pacchetti di codice ed esercitazioni pratiche pronte all'uso.
--	--

Il Proponente



Firmato
digitalmente da
Monica Malvezzi
Data: 15.09.2026
06:10:51 CEST

Il Responsabile del Progetto