



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE

SCHEDA ATTIVITÀ

INCARICO DI LAVORO AUTONOMO

<i>Titolo del progetto</i>	Sviluppo di un sistema robotico per il miglioramento dell'esperienza degli utenti in ambienti di realtà mista
<i>Soggetto proponente</i>	Prof. Domenico Prattichizzo
<i>Obiettivi e finalità</i>	L'obiettivo del progetto è sviluppare un sistema avanzato di interazione uomo-robot per monitorare e controllare l'evoluzione di un compito in ambienti di realtà aumentata, ottimizzando l'usabilità e la naturalezza dell'interazione in contesti collaborativi
<i>Responsabili delle attività di progetto</i>	Prof. Domenico Prattichizzo
<i>Durata dell'incarico</i>	30 giorni
<i>Requisiti/competenze richieste</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Laurea Magistrale in<ul style="list-style-type: none">- Ingegneria Informatica;- Ingegneria dell'automazione2. Esperienza nello sviluppo di algoritmi per il controllo di robot e nella progettazione e sviluppo di ambienti virtuali3. Buona conoscenza della lingua inglese



**UNIVERSITÀ
DI SIENA**
1240

**DIPARTIMENTO
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
E SCIENZE MATEMATICHE**

<p><i>Descrizione dell'attività complessiva di progetto</i></p>	<p>Analizzare la letteratura esistente per comprendere le soluzioni attuali che integrano la robotica con la realtà virtuale e aumentata, esplorando le tecnologie, le sfide e identificando opportunità di miglioramento per futuri sviluppi.</p> <p>Progettare e sviluppare un sistema innovativo per integrare la robotica, ottimizzando l'esperienza utente in ambienti di realtà virtuale e aumentata, con potenziali applicazioni in settori industriali (ad esempio, catene di montaggio), medicali (come interventi chirurgici) e nella robotica assistiva per pazienti con mobilità ridotta</p>
--	--

Il Proponente

Il Responsabile del Progetto