

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO Teleoperazione tra strutture con cinematiche differenti

SOGGETTO PROPONENTE Prof. Domenico Prattichizzo

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione dell'attività di progetto

L'obiettivo dell'attività di progetto è di proporre una nuova tecnica di teleoperazione che possa essere utilizzata quando la struttura robotica che si interfaccia con l'umano (detta Master) e la struttura robotica che esegue il compito in remoto (della Slave) hanno delle cinematiche differenti in termini di attuazione e di controllo.

RESPONSABILE dell'attività di progetto

Prof. Domenico Prattichizzo

Il Responsabile dell'attività oggetto della collaborazione garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione stessa, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati

Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata dell'incarico di collaborazione.

	<u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto</u>	<u>Tempi di realizzazione e (n. giorni)</u>	<u>Obiettivi delle singole fasi</u>
1	Analisi della letteratura riguardante tecniche di teleoperazione per cinematiche simili	5	<ul style="list-style-type: none">• Studio della letteratura sulla teleoperazione• Studio della letteratura sulla teleoperazione per mani robotiche
2	Elaborazione della tecnica di teleoperazione	5	<ul style="list-style-type: none">• Estensione di metodi classici a situazioni multi-contatto• Validazione con simulazioni
3	Validazione dell'approccio	10	<ul style="list-style-type: none">• Set-up sperimentale con interfacce aptiche e sistema robotico braccio/mano• Validazione dell'approccio su task di tipo "pick and place"

DURATA complessiva dell'attività (giorni): 20

Il Proponente

Il Responsabile del progetto