

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO: Progettazione, analisi e sviluppo di prototipo di dispositivo cutaneo con controllo di forza e posizione.

SOGGETTO PROPONENTE: Prof. Domenico Prattichizzo

OBIETTIVI/FINALITÀ: *descrizione dell'attività di progetto*

L'obiettivo dell'attività è l'analisi e la realizzazione di un prototipo robotico parallelo indossabile per stimolazione cutanea del polpastrello. Questo sistema prevede la realizzazione di attuatori controllabili in posizione e coppia che possano essere integrati in un sistema miniaturizzato indossabile.

RESPONSABILE dell'attività di progetto

Prof. Domenico Prattichizzo

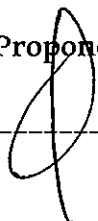
Il Responsabile dell'attività oggetto della collaborazione garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione stessa, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati

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.

	DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto	Tempi di realizzazione (n. giorni)	Obiettivi delle singole fasi
1	Studio dei sistemi aptici indossabili in letteratura e analisi cinematica e dinamica del prototipo in questione	5	<ul style="list-style-type: none">• Studio della letteratura sui dispositivi cutanei.• Analisi cinematica e dinamica della struttura in questione.
2	Design e test di prototipazione per la realizzazione del dispositivo	15	<ul style="list-style-type: none">• Design meccanico ed elettronico degli elementi del dispositivo.• Realizzazione di componenti e delle parti del dispositivo per test di robustezza e accuratezza.
3	Acquisizione delle misure e validazione del device	10	<ul style="list-style-type: none">• Acquisizione delle misure.• Validazione attraverso esperimenti di controllo della posizione e della forza e test di soddisfacimento delle specifiche.

DURATA complessiva dell'attività 30 (giorni)

Il Proponente



Il Responsabile del progetto

