

SCHEDA ATTIVITA'

- TITOLO DELL'ATTIVITA' Sviluppo di gripper sottoattuati per applicazioni industriali

SOGGETTO PROPONENTE **MONICA MALVEZZI**

OGGETTIVI/FINALITA': descrizione dell'attività

Obiettivo dell'attività è il supporto alle attività di ricerca in corso sul tema dello sviluppo di gripper sottoattuati di tipo "soft" per la manipolazione di oggetti fragili e deformabili in ambienti non strutturati. L'attività in particolare riguarda la modellistica e design dei dispositivi robotici.

RESPONSABILE dell'attività : Monica Malvezzi

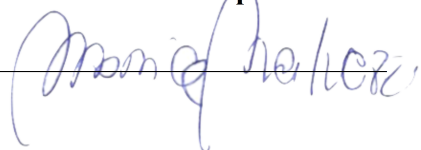
Il Responsabile dell'attività oggetto dell'incarico ne garantisce il rispetto delle modalità di espletamento al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati

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/ricerca</u>	Tempi di realizzazione e (n. giorni)	Obiettivi delle singole fasi
Supporto al design di gripper modulari sottoattuati	10	Sviluppo dei modelli CAD 3D dei componenti del gripper
Supporto all'analisi strutturale dei gripper sottoattuati	10	Analisi strutturale con tecniche FEM delle soluzioni sviluppate finalizzate alla verifica della resistenza strutturale e della funzionalità del dispositivo
Simulazione dinamica con strumenti di modellazione e simulazione multibody delle soluzioni sviluppate e analizzate nei punti precedenti	10	Analisi dinamica delle soluzioni sviluppate, simulazione di condizioni operative del gripper

DURATA complessiva dell'attività (giorni) 30 (non consecutivi, da svolgersi nell'arco temporale gennaio-marzo 2022)

Il Proponente



Il Responsabile dell'Attività

