

## SCHEDA ATTIVITA'

TITOLO DELL'ATTIVITA': STUDIO E IMPLEMENTAZIONE DI ALGORITMI DI FORCE-, TEXTURE- E TEMPERATURE-SENSING IN SCENARI DI TELEOPERAZIONE ROBOTICA

SOGGETTO PROPONENTE: DOMENICO PRATTICHIZZO

### OBIETTIVI/FINALITA':

L'obiettivo dell'attività consisterà nello studio di algoritmi di force-, texture- e temperature-sensing in scenari di Teleoperazione Robotica. Saranno valutate le tecnologie inerenti alla realtà virtuale e le interfacce aptiche interessate al particolare contesto della Teleoperazione Robotica. L'attività verrà svolta anche tramite la realizzazione di semplici esempi e proof-of-concept.

RESPONSABILE dell'attività: Domenico Prattichizzo

*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>	<u>Tempi di realizzazione (n. giorni)</u>	<u>Obiettivi delle singole fasi</u>
Analisi dello stato dell'arte e revisione delle tecnologie	5	Comprendere lo stato dell'arte e le tecnologie utilizzate nell'ambito della Teleoperazione Robotica
Preparazione e realizzazione degli esperimenti	20	Preparazione del setup sperimentale e delle proof-of-concept
Analisi, interpretazione dei risultati e produzione del report tecnico	5	Analisi dei dati e report

DURATA complessiva dell'attività (giorni): 30 giorni

Il Proponente

Il Responsabile dell'Attività