

## SCHEDA PROGETTO

**TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA** Caratterizzazione del feedback aptico ottimale in ambito di operazioni di neurochirurgia teleoperate.

**SOGGETTO PROPONENTE** Prof. Domenico Prattichizzo

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

L'obiettivo dell'attività di ricerca è di studiare in maniera approfondita le forze d'interazione in gioco durante operazioni di neurochirurgia, in modo da poter distinguere quali elementi dell'interazione possono essere restituiti ai chirurghi sotto forma di forze cutanee e quali sotto forma di forze cinestetiche.

**RESPONSABILE dell'attività di ricerca**

Prof. Domenico Prattichizzo

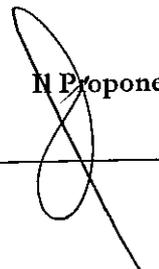
*Il Responsabile dell'attività oggetto della collaborazione garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione stessa, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati*

*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.*

	<b><u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di ricerca</u></b>	<b>Tempi di realizzazione (n. giorni)</b>	<b>Obiettivi delle singole fasi</b>
1	Analisi della letteratura riguardante lo studio del feedback di forza ottimale in ambito di teleoperazione di robot neurochirurgici	5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Studio della letteratura sul feedback cinestetico</li><li>• Studio della letteratura sul feedback cutaneo</li></ul>
2	Modifica di strumenti neurochirurgici e realizzazione delle repliche del cervello umano in gelatina	13	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modifica strumenti neurochirurgici</li><li>• Realizzazione repliche cervello umano in gelatina</li></ul>
3	Acquisizione delle misure e validazione dell'approccio	12	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acquisizione delle misure</li><li>• Validazione dell'approccio</li><li>• Resoconto dei test e delle ipotesi fatte</li></ul>

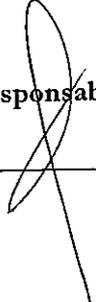
**DURATA** complessiva dell'attività (giorni): 30

**Il Proponente**



---

**Il Responsabile del progetto**



---