

**Titolo Progetto:** Analisi volumetrica dell'Ippocampo in una coorte di soggetti normali

**Soggetto proponente:** DE STEFANO NICOLA

**Descrizione Progetto: Obiettivi / Finalità**

Creare e validare dati normativi dei volumi dell' Ippocampo su immagini di risonanza magnetica (MRI) strutturale, corretti per età, sesso, fornitore dello scanner e forza del campo magnetico

**Indicazione del Responsabile Progetto**

DE STEFANO NICOLA

*Il Responsabile del Progetto (programma o fase di esso) garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione oggetto del contratto stesso, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati.*

**Eventuale descrizione COMPLESSIVA Progetto**

**Obiettivo / Finalità**

Il progetto intende: i) validare una nuova tecnica semiautomatica di segmentazione dell'Ippocampo consistente nel correggere manualmente i volumi dell'Ippocampo come ottenuti da FIRST, il metodo automatico più utilizzato. ii) Utilizzare la tecnica per ottenere i volumi dell'Ippocampo da 1000 soggetti sani, stratificati per età, sesso, fornitore e forza del campo magnetico. iii) Creare un report automatico che fornisca, per ogni singola nuova valutazione, la devianza dalla norma del soggetto

*Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione del progetto (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi del progetto 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 del contratto di collaborazione.*

	<b>Descrizione fasi e sottofasi Progetto</b>	<b>Tempi di realizzazione (n. mesi)</b>	<b>Obiettivi delle singole fasi</b>
1	Validazione della nuova tecnica su sottoinsiemi del campione totale per ottenere: a) accordo intra e inter rater; b) confronto della nuova tecnica con i volumi dell'Ippocampo ottenuti da segmentazione manuale (Gold Standard	1.5	a) dimostrare la robustezza e la riproducibilità del metodo. b) dimostrare l'accuratezza del metodo
2	Segmentazione semiautomatica delle 1000 immagini di soggetti sani	4	Ottenere i valori normativi stratificati per età, sesso fornitore e forza del campo

			magnetico
3	Analisi statistica utilizzando la regressione	0.5	Creazione del report finale da utilizzare per il singolo soggetto

**Durata Progetto [giorni/mesi]: 0/6**

Il Proponente

Il Responsabile Progetto  
per accettazione della responsabilità

---

---