

ALLEGATO n. 1**Delibera Autorizzatoria Senato del 11/06/2024****Delibera Autorizzatoria Consiglio D'Amministrazione del 25/06/2024****N. 1**

AREA	11
S.C.	(ex. 11/E1) 11/PSIC-01 psicologia generale, neuropsicologia e neuroscienze cognitive, psicomетria
S.S.D.	(ex. M-PSI/02) psicobiologia e psicologia fisiologica PSIC-01/B neuropsicologia e neuroscienze cognitive
Titolo Progetto italiano del in	Generalizzazione implicita dell'esperienza nel cervello umano: mantenere le informazioni per la navigazione e la memoria in una mappa di distanze (Keep IN MIND)
Titolo Progetto in inglese	Implicit generalization of experience in the human brain: Keep information for Navigation and Memory IN a Distance map (Keep IN MIND)
Descrizione dell'assegno in Italiano	<p>Il presente studio ha lo scopo di 1) studiare i pattern neurali associati alla generalizzazione di informazioni nei domini della navigazione e della memoria mediante l'uso di mappe, rispettivamente di distanza fisica e relazionale; 2) indagare se questi pattern sono condivisi tra i due domini e correlati con la variabilità interindividuale della performance e della morfologia ippocampale. Verranno condotti esperimenti comportamentali e un esperimento fMRI con una raccolta dati per il dominio della memoria e una per quello della navigazione.</p> <p>In entrambi i domini, due fasi (pre- e post-learning) permetteranno di valutare se e come il pattern di attivazione neurale si modifica per riflettere le conoscenze acquisite sulle relazioni spaziali tra landmark di un ambiente esperito egocentricamente (ie. mappa allocentrica costruita nel dominio navigazionale) e sulle relazioni semantiche tra i personaggi di una serie TV esperita episodicamente (ie. mappa semantica costruita nel dominio mnestico).</p>

Descrizione dell'assegno in Inglese	<p>The present study aims to 1) investigate the neural patterns associated with the generalization of information in the navigation and memory domains using maps of physical and relational distance, respectively; 2) investigate whether these patterns are shared between the two domains and correlated with interindividual variability in performance and hippocampal morphology.</p> <p>Behavioral experiments and an fMRI experiment will be conducted with one data collection for the memory domain and one for the navigation domain.</p> <p>In both domains, two phases (pre- and post-learning) will allow evaluation of whether and how the pattern of neural activation changes to reflect acquired knowledge about spatial relationships between landmarks in an egocentrically experienced environment (ie. allocentric map constructed in the navigational domain) and semantic relationships between characters in an episodically experienced TV series (ie. semantic map constructed in the mnemonic domain).</p>
Struttura di svolgimento dell'attività di ricerca	<p>Dipartimento di Psicologia</p> <p>Prof.ssa Giorgia COMMITTERI</p>
Importo annuo rinnovabile	<p>€24.000,00</p>
Finanziamento Dipartimentale	<p>BIAL 2022/23 – Progetto: Implicit generalization of experience in the human brain: Keep information for Navigation and Memory IN a Distance map (Keep IN MIND) – Responsabile: Prof.ssa Committeri (Grant No. 250/22)</p>
CUP Progetto	<p>D53C22004490007</p>
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea Magistrale in Psicologia (LM-51)</p>
Risultati attesi	<p>Ci aspettiamo di individuare una riorganizzazione dei pattern di attivazione cerebrale in regioni ippocampali, entorinali e retrospleniali sia nel dominio della memoria che della navigazione. In particolare, sia per il dominio della navigazione che della memoria, ci aspettiamo una riorganizzazione delle informazioni acquisite durante le esperienze di navigazione egocentrica e memoria episodica (self-referenced) in mappe semantiche e allocentriche indipendenti dalle esperienze specifiche di acquisizione. Inoltre, essendo l'ippocampo una struttura chiave condivisa tra i due domini, ipotizziamo che la variabilità inter-individuale della sua struttura morfologica, possa essere correlata con la variabilità comportamentale nei singoli domini. Infine, la morfologia di regioni corticali di alto livello come la corteccia parietale posteriore potrebbe influenzare comportamentalmente il processo di trasformazione delle informazioni self-based in map-based.</p>