



**Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia
'Vittorio Erspamer'**

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Posizione di post-doc in Neurofisiologia in vivo

E' disponibile, con inizio immediato, una posizione post-Dottorato presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università "La Sapienza" di Roma.

Il laboratorio studia l'elaborazione corticale dei processi decisionali, nel dominio motorio, con approcci avanzati di 'elettrofisiologia in vivo'. L'attività di ricerca svolta dal/la candidato/a sarà parte della collaborazione in atto, nell'ambito dello '[Human Brain Project](#)', con i laboratori di Alain Destexhe (CNRS, Francia), Ruben Moreno-Bote (UPF, Barcellona), Ignasi Cos (Univ di Barcellona), e Tom Theys (Univ Leuven, Belgio).

Il nostro obiettivo comune è studiare, in pazienti e primati non umani, le basi neurali dei processi decisionali complessi. L'approccio prevede la registrazione dell'attività neuronale mentre i soggetti risolvono compiti che prevedono una stima prospettica della ricompensa e/o carichi di memoria crescente.

Per la parte di lavoro in Roma, il candidato prescelto dovrebbe avere un interesse per gli approcci tipici della *behavioral neurophysiology*, compreso lo studio delle dinamiche neurali basate sull'analisi multiscala di registrazioni multisito. Il progetto prevede l'accesso e l'analisi di dati ottenuti su pazienti di neurochirurgia e su modello animale. L'esperienza con l'elettrofisiologia in vivo, anche su roditori, e l'uso di Matlab sono considerati un plus.

La posizione è inizialmente di due anni, con possibilità di proroga.

Si prega di chiedere ai potenziali candidati di inviare candidature (breve lettera di interesse, con indicazione di persone che possano fornire referenze, e CV) o richieste di ulteriori dettagli a stefano.ferraina@uniroma1.it.

Prof. Stefano Ferraina

Sapienza Università di Roma
Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia
'Vittorio Erspamer'
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma
T (+39) 06 49910306
stefano.ferraina@uniroma1.it