

## MODELLO PER INVIO RELAZIONE DI METÀ E FINE PERIODO

**NOME E COGNOME:** \_\_\_\_ GIANLUCA LAVANCO

**UNIVERSITÀ:** \_\_ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA \_\_\_\_\_

**DIPARTIMENTO (in caso di borsa per soggiorno all'estero specificare l'ente presso cui si è svolta la ricerca):** \_\_\_\_ INSERMU1215 NEUROCENTRE MAGENDIE \_\_\_\_\_

**TUTOR (in caso di borsa per soggiorno all'estero specificare il tutor dell'ente presso cui si è svolta la ricerca):** \_\_\_\_\_ GIOVANNI MARSICANO \_\_\_\_\_

**TIPOLOGIA DI BORSA RICEVUTA:** \_\_\_\_ BORSA PER BREVI PERIODI ALL'ESTERO \_\_\_\_\_

**TIPOLOGIA DI RELAZIONE (es.: metà periodo o finale):** \_\_\_\_\_ PERIODO FINALE \_\_\_\_\_

**TITOLO DELLA RELAZIONE:** REGULATION OF SYNAPTIC PLASTICITY AND MEMORY FORMATION BY MODULATION OF ENDOCANNABINOID SYSTEM

### RELAZIONE:

IL MIO LAVORO, PRESSO IL NEUROCENTRE MAGENDIE DI BORDEAUX SOTTO LA SUPERVISIONE DEL DOTT. GIOVANNI MARSICANO, SI È FOCALIZZATO SUL RUOLO DEL SISTEMA CANNABINOIDERGICO NEL CONSOLIDAMENTO DELLA MEMORIA EPISODICA E NELLA REGOLAZIONE DELLA PLASTICITÀ SINAPTICA. HO SEGUITO CORSI DI FORMAZIONE DI CHIRURGIA SU MODELLI ANIMALI E APPRESO LE TECNICHE DI ELETTROFISIOLOGIA IN VIVO.

HO PRESO PARTE AD UN PROGETTO SCIENTIFICO ALLO SCOPO DI VALUTARE IL CONTRIBUTO DEL RECETTORE CB1 IN CELLULE D1-POSITIVE IPPOCAMPALI NELLA MODULAZIONE DELLA MEMORIA EPISODICA E DELL'APPRENDIMENTO, PERFORMANDO TEST COMPORTAMENTALI E TECNICHE DI ELETTROFISIOLOGIA IN VIVO SU ANIMALI GENETICAMENTE MODIFICATI.

I RISULTATI DEL LAVORO, IN CORSO DI PUBBLICAZIONE, MOSTRANO CHE LA DELEZIONE DEL RECETTORE CB1 IN CELLULE D1-POSITIVE È CAUSA DI DANNEGGIAMENTO DEL CONSOLIDAMENTO DELLA MEMORIA A LUNGO TERMINE E CHE IL SUO RECUPERO IN IPPOCAMPO RISTABILISCE IL DEFICIT COGNITIVO E LA PLASTICITÀ SINAPTICA (LONG-TERM POTENTIATION) INDOTTA DAL TRAINING IN OBJECT-RECOGNITION MEMORY TASK. INOLTRE, I RISULTATI OTTENUTI MEDIANTE TECNICHE VIRALI, FARMACOLOGICHE (SOMMINISTRAZIONE DI BICUCULLINA) E CHEMOGENETICHE (DREADDS), HANNO MOSTRATO CHE L'INIBIZIONE DELLA TRASMISSIONE GABAERGICA RECUPERA IL FENOTIPO DEL MODELLO ANIMALE D1-CB1 CONDITIONAL KNOCK-OUT SIA NELLA PERFORMANCE MNEMONICA CHE NELLA PLASTICITÀ SINAPTICA.

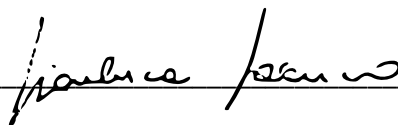
La Società Italiana di Farmacologia dichiara che i dati personali comunicati dal Socio sono trattati in conformità alle disposizioni del D. Lgs. 196/2003 ed alla normativa comunitaria secondo quanto indicato specificamente nell'informativa privacy reperibile sul sito internet della Società all'indirizzo

<https://sif->

[website.s3.amazonaws.com/uploads/attachment/file/240/Informativa Privacy SIF Generica.pdf](https://sif-website.s3.amazonaws.com/uploads/attachment/file/240/Informativa_Privacy_SIF_Generica.pdf) che il Socio, con la sottoscrizione del presente Contratto, dichiara di aver compiutamente visionato, compreso e accettato.

Data 07/10/2019

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. Segrè', written over a horizontal line.