



## AL MAGNIFICO RETTORE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Domanda di concorso Assegno di Ricerca Prof.ssa Monica DiLuca - Cod. ID: 4808

**Giovanni Tomaselli**

### CURRICULUM VITAE

#### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Tomaselli
Nome	Giovanni
Data Di Nascita	25/07/1989

#### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
-	-

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Università degli Studi di Palermo	2016 (a.a. 2014-2015)
Specializzazione	-	-	-
Dottorato Di Ricerca	Neuroscienze	Università Bordeaux di	2020
Master	-	-	-
Diploma Di Specializzazione Medica	-	-	-
Diploma Di Specializzazione Europea	-	-	-
Altro:	-	-	-

#### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-	-	-



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1
Francese	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016	Borsa Erasmus + traineeship
2016	Borsa ministeriale francese per dottorato di ricerca (Bourse Ministerielle)

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Anno 2016-2020:

Il mio progetto di dottorato, e la mia formazione di ricerca in neuroscienze si sono svolte presso l'Università di Bordeaux ed il Neurocentre Magendie (Inserm unità 1215), sotto la supervisione della Dott.ssa M. Vallée, nel gruppo guidato dal Dott. Jean-Michel Revest, ed in collaborazione con la biotech Aelis Farma. I miei studi si sono incentrati nello studio della segnalazione intracellulare del recettore cannabinoide di tipo 1 (CB1), che causa specifici comportamenti indotti dal  $\Delta^9$ -tetraidrocannabinolo (THC) su modello murino, e nello studio del meccanismo d'azione del pregnenolone e di un suo derivato (confidenziale fino a settembre 2022), modulatori allosterici del recettore CB1 dotati di selettività funzionale (Vallée et al., Science, 2014). Inoltre, ho collaborato ad un secondo progetto per la ricerca di target molecolari in un modello murino della sindrome di Down.

Durante il mio periodo di ricerca, insieme al mio gruppo, ho messo a punto una tecnica di screening ad elevato rendimento (AlphaLISA Surefire Ultra™) per lo studio di lisati cerebrali murini. Avvalendoci di questa tecnica innovativa, siamo stati in grado di identificare i trasduttori di segnale ed il signaling pathway del recettore CB1 causati da dosi basse, medie, ed elevate di THC, che causano rispettivamente ipercinesia, comportamento asociale, e ipocinesia, ed il meccanismo d'azione del pregnenolone e del suo derivato sul signaling del CB1. Grazie alla stessa tecnica abbiamo inoltre identificato dei potenziali target molecolari per migliorare il deficit cognitivo in un modello murino di sindrome di Down.

Durante i miei studi dottorali ho acquisito conoscenze tecniche per esperimenti *in vivo* (modello murino), come la tetrade, l'attività locomotoria, la sociabilità, il *novel object recognition*, rotarod ed altri; ed *in vitro* come le tecniche necessarie all'estrazione di proteine da tessuti e cellule, la loro quantificazione, e le analisi di fosfoproteine tramite AlphaScreen Surefire™, AlphaLISA Surefire Ultra™, e Western Blot.

Ho presentato i risultati della mia ricerca a convegni locali, nazionali, ed internazionali tramite poster o presentazioni orali, ed a lezioni universitarie presso l'Università di Bordeaux.

Infine, i miei studi dottorali hanno portato alla scrittura di tre articoli scientifici, di cui due pubblicati, ed uno in corso di pubblicazione.

Anno 2015-2016:

Durante lo svolgimento della tesi di laurea, della durata complessiva di quindici mesi, ho partecipato, all'attenzione dei Prof. S. Buscemi, e Prof. A. Palumbo Piccionello, alla sintesi di una nuova classe di derivati ossadiazolici in grado di inibire le Hsp60 allo scopo di trattare malattie causate da misfolding proteico.

Durante questo periodo, ho acquisito conoscenze basilari delle principali tecniche di laboratorio di chimica organica quali reazioni, colonne cromatografiche, TLC, e microscopia ottica, e alla lettura ed analisi di metodi fisici quali HNMR, CNMR, MS, ed UV.



## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
-	-

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
-

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
20-26/07/2019	Gordon Research Conference: Cannabinoid Function in the CNS	Casteldefels, Spagna
19-20/07/2019	Gordon Research Seminar: Cannabinoid Function in the CNS	Casteldefels, Spagna
22-24/05/2019	Neurofrance	Marsiglia, Francia
17-19/05/2017	Neurofrance	Bordeaux, Francia

## PUBBLICAZIONI

Libri
-

Articoli su riviste
<b>G. Tomaselli</b> , M. Vallée. “Stress and drug abuse-related disorders: the promising therapeutic value of neurosteroids: Focus on Pregnenolone-Progesterone-Allopregnanolone pathway”; <b>Frontiers in Neuroendocrinology</b> (IF 7.852) 2019 Oct; 55:100789
Marion Zanese*, <b>Giovanni Tomaselli*</b> , Valérie Roullot-Lacarrière, Maité Moreau, Luigi Bellocchio, Agnès Grel, Giovanni Marsicano, Nathalie Sans, Monique Vallée, Jean-Michel Revest (*equal contribution). “Alpha technology: a powerful tool to detect mouse brain intracellular signaling events”; <b>Journal of Neuroscience Methods</b> (IF 2.785), 332 (2020) 108543

Atti di convegni
-



## ALTRE INFORMAZIONI

Formato alla sperimentazione animale per il modello roditore, formazione conseguita tramite il CNRS di Orleans

Partecipazione alla summer school: SYNAPTIC FUNCTION AND DYSFUNCTION: NEW TARGETS FOR BRAIN DISEASES PHARMACOLOGY dell'università di Catania (2018)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Bordeaux, 05/12/2020

FIRMA