

Corso di: NEUROSCIENZE**In convenzione con Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)****Curriculum: NEUROSCIENZE E NEUROTECNOLOGIE (CODICE 8234)**

Coordinatore: Schenone Angelo	
Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOEMI)	
Posti: 11 ^(°) – Borse 9 ^(*) ^(°°)	
(*) di cui 9 borse finanziate da Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), l'importo annuale della borsa, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è di € 16.500,00. ^(°°)	
^(°) di cui 2 posti riservati a borsisti nell'ambito del programma di mobilità internazionale: H2020-MSCA-ITN-2019, progetto ENTRAIN VISION: European Network for integrated training on Innovative Therapies for Vision Restoration	
Modalità della valutazione comparativa	PER TITOLI
Informazioni aggiuntive sulle modalità di presentazione di titoli	La seguente documentazione dovrà essere spedita secondo le modalità stabilite nel bando di concorso: a) titolo e sintetica descrizione della tesi di laurea; b) elenco degli esami sostenuti, con votazioni; c) attività di ricerca post-laurea (inclusi abstracts a congressi e pubblicazioni scientifiche) d) un progetto di ricerca originale in lingua inglese sottoscritto dal candidato, su argomenti di Neuroscienze affini ai temi di ricerca del bando, di un massimo di 10 pagine (carattere Arial 11) e comprensivo di: Background, e rationale, Experimental Plan, Expected Results, Timeline of the project, References; e) nominativi, qualifica e sede di servizio dei referenti in numero non inferiore a 1 e non superiore a 3, le cui lettere di referenza sul candidato devono essere inviate direttamente all'indirizzo email: rossana.ciancio@iit.it; f) dichiarazione di conoscenza della lingua inglese in quanto lingua veicolare nella scuola di dottorato.
Temi di ricerca	Here are listed the titles of research themes; to have an overview of complete research themes abstract go to: https://www.iit.it/phd-school 1) Cellular mechanisms underlying sensory information processing Tutor: Tommaso Fellin; tommaso.fellin@iit.it 2) Social Cognitive Circuits relevant to Neurodevelopmental Disorders Tutor: Francesco Papaleo; francesco.papaleo@iit.it 3) Modeling and Molecular Dynamics Simulations of Tight-Junction Proteins in Biological Barriers Tutors: Fabio Benfenati and Luca Maragliano; luca.maragliano@iit.it 4) Physiopathology of experimental models of epilepsy and autism spectrum disorder: from causative genes to behavior. Tutors: Fabio Benfenati and Caterina Michetti; caterina.michetti@iit.it 5) Pharmacological approaches to treat core behaviors in neurodevelopmental disorders Tutor: Laura Cancedda; laura.cancedda@iit.it 6) Geneless optostimulation approaches for the visual system using semiconductive polymeric actuators Tutor: Fabio Benfenati 7) Early alterations in neuronal physiology and plasticity in the cerebellum during the pathogenesis of experimental models of multiple sclerosis Tutor: Fabio Benfenati 8) Synaptic neuromodulation in micro- and macrocircuit interactions Tutor: Raffaella Tonini 9) Non-coding RNAs and RNA-based Therapeutics Tutor: Luca Pandolfini Development of membrane-targeted azobenzene-based compounds for vision restoration (progetto ENTRAIN VISION) Development and testing of organic nanoparticle-based light actuators for retinal applications (progetto ENTRAIN VISION)
Informazioni su referenze	I candidati dovranno scegliere non meno di uno e non più tre referenti a supporto della propria candidatura. Tali referenti dovranno essere docenti universitari o esperti della materia. Sarà cura dei referenti inviare le lettere di referenza in formato pdf, entro il termine di scadenza del bando, al referente del Curriculum in Neuroscienze e Neurotecnologie, Prof. Fabio Benfenati, all'indirizzo di posta elettronica: rossana.ciancio@iit.it Nella domanda di ammissione, i candidati dovranno indicare nominativo, qualifica e sede di servizio dei referenti da loro scelti.
Lingue straniere	Inglese

Ulteriori informazioni	Per ulteriori informazioni scrivere a: rossana.ciancio@iit.it
-------------------------------	---

^(*) 4 borse aggiunte a seguito di proposta di modifica alla Convenzione del 5 giugno 2020.