

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	DISB, Repertorio n. 979/2922 del 30/09/2022 BANDO N. 12/2022 - SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO: Studio immunologico sulle disfunzioni della unità neurovascolare nella malattia di Parkinson
Informazioni aggiornate al	17/10/2022
Nome e Cognome	Maria Francesca Palmas
Data di nascita	

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
2016 – 2019	Università degli Studi di Cagliari	Tutor di Laboratorio – Piano nazionale Lauree Scientifiche PLS Biologia e Biotecnologie

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
in corso	Dottorato in Neuroscienze	Università degli Studi di Cagliari
Settembre 2022	Visiting PhD Student	Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB) – Department of Neuroscience and Experimental Therapeutics, Laboratory of System Neuropharmacology
Novembre 2021 – Maggio 2022	Visiting PhD Student	Weizmann Institute of Science – Department of Brain Sciences, Laboratory of Neuroimmunology (Prof. Michal Schwartz)
15/01/2022	TOEFL Essential – Certificato conoscenza lingua Inglese	ETS (Educational Training Service)
	Certificato manipolazione roditori - impartito per il corso di dottorato in Neuroscienze	Università degli Studi di Cagliari
24/07/2019	Laurea magistrale Neuropsicobiologia	Università degli Studi di Cagliari
Settembre-Novembre 2018	Tirocinio volontario	Università di Würzburg, Würzburg, Germany – Dipartimento di Neurobiologia e Genetica
22/02/2017	Laurea triennale Biologia	Università degli Studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

Presentazione poster, XIX Congresso Nazionale SINS (9-11 Settembre 2021):

Palmas MF, Pisanu A, Ena A, Cantarella G, Burgaletto C, Bernardini R, Greig NH, De Simone A,

Carta AR. <i>Repositioning pomalidomide as a neuroprotective drug in the alpha-synuclein-based model of Parkinson's disease</i>
Presentazione poster, SINS PhD National Meeting (11 Giugno 2022): Palmas MF , Burgaletto C, Casu MA, Cantarella G, Etzi M, De Simone A, Fusco G, Cardia MC, Lai F, Picci L, Tweedie D, Scerba MT, Greig NH, Pisanu A, Carta AR. <i>Repurposing pomalidomide as a neuroprotective drug in an alpha-synuclein-based model of Parkinson's disease</i>
Comunicazione orale, SINS PhD National Meeting (11 Giugno 2022): Palmas MF , Etzi M, Sagheddu C, Santoni M, Camoglio C, Fusco G, De Simone A, Picci L, Fadda P, Pistis M, Simola N, Carboni N, Pisanu A, Carta AR. <i>Cognitive decline induced by intracerebral infusion of human-alpha synuclein oligomers is associated with altered neuronal firing in cingulate cortical neurons</i>
Palmas MF , Etzi M, Pisanu A, Camoglio C, Sagheddu C, Santoni M, Manchinu MF, Pala M, Fusco G, De Simone A, Picci L, Mulas G, Spiga S, Scherma M, Fadda P, Pistis M, Simola N, Carboni E, Carta AR. <i>The Intranigral Infusion of Human-Alpha Synuclein Oligomers Induces a Cognitive Impairment in Rats Associated with Changes in Neuronal Firing and Neuroinflammation in the Anterior Cingulate Cortex</i> . Cells. 2022 Aug 24;11(17):2628.
Palmas MF , Ena A, Burgaletto C, Casu MA, Cantarella G, Carboni E, Etzi M, De Simone A, Fusco G, Cardia MC, Lai F, Picci L, Tweedie D, Scerba MT, Coroneo V, Bernardini R, Greig NH, Pisanu A, Carta AR. <i>Repurposing Pomalidomide as a Neuroprotective Drug: Efficacy in an Alpha-Synuclein-Based Model of Parkinson's Disease</i> . Neurotherapeutics. 2022 Jan;19(1):305-324.
Boi L, Pisanu A, Palmas MF , Fusco G, Carboni E, Casu MA, Satta V, Scherma M, Janda E, Mocci I, Mulas G, Ena A, Spiga S, Fadda P, De Simone A, Carta AR. <i>Modeling Parkinson's Disease Neuropathology and Symptoms by Intranigral Inoculation of Preformed Human α-Synuclein Oligomers</i> . Int J Mol Sci. 2020 Nov 12;21(22):8535.
Jung YJ, Tweedie D, Scerba MT, Kim DS, Palmas MF , Pisanu A, Carta AR, Greig NH. <i>Repurposing Immunomodulatory Imide Drugs (IMiDs) in Neuropsychiatric and Neurodegenerative Disorders</i> . Front Neurosci. 2021 Mar 29;15:656921
Carta AR, Boi L, Pisanu A, Palmas MF , Carboni E, De Simone A. <i>Advances in modelling alpha-synuclein-induced Parkinson's diseases in rodents: Virus-based models versus inoculation of exogenous preformed toxic species</i> . J Neurosci Methods. 2020 May 15;338:108685.
Cristina Cardia M, Francesca Palmas M , Casula L, Pisanu A, Marceddu S, Valenti D, Sinico C, Pini E, Scerba MT, Tweedie D, Greig NH, Rosa Carta A, Lai F. <i>Nanocrystals as an effective strategy to improve Pomalidomide bioavailability in rodent</i> . Int J Pharm. 2022 Sep 25;625:122079.
Carta AR, Pisanu A, Palmas MF , Barcia C, Cuenca-Bermejo L, Herrero MT. (2022) MPTP: Advances from an Evergreen Neurotoxin. In: Kostrzewa R.M. (eds) Handbook of Neurotoxicity. Springer, Cham.

Altre attività scientifiche

Ulteriori informazioni pertinenti

Competenze acquisite durante tirocini obbligatori nei corsi di laurea in Biologia e Neuropsicobiologia:

- **Analisi espressione genica**
- **Creazione di mappe di restrizione per la ricerca di polimorfismi**
- **Genotipizzazione**
- **Mantenimento colonie animali transgenici**
- **Trattamento farmacologico**
- **Modelli animali di alcolismo ed epilessia**
- **Elaborazione dati e analisi statistica**

Competenze acquisite durante la scuola di Dottorato in Neuroscienze:

- **Immunoistochimica e immunofluorescenza**
- **Analisi microscopia ottica e microscopia confocale**
- **Analisi di immagine (Fiji e Imaris principali softwares utilizzati)**
- **Chirurgia stereotassica**
- **Test comportamentali nei roditori (beam walking test, gait test, vermicelli handling test, adjusting test, vibrissae elicited forelimb test, novel object recognition, two-trial recognition test)**
- **Elaborazione dati e analisi statistica**

Competenze acquisite durante periodo da Visiting PhD student presso il Weizmann Institute of Science:

- **Isolamento e immunofenotipizzazione di cellule immunitarie residenti e infiltranti il SNC**
- **Isolation and characterization of brain resident and infiltrating immune cells**
- **Flow Cytometry**
- **Single Cell Mass Cytometry by Time of Flight (CyTOF)**
- **Tecniche chirurgiche per denervazione milza**
- **Retrograde tracing mediante l'utilizzo di PRV**
- **Elaborazione dati e analisi statistica**

Competenze acquisite durante periodo da Visiting PhD student presso IIBB di Barcellona:

- **Microscopia *wide-field* e confocale**

Luogo, data e firma

17/10/2022