

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

AREA RICERCA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE

SERVIZIO RICERCA

SETTORE RICERCA NAZIONALE

IL RETTORE

- Visto il Decreto Rettorale n. 3240 del 04/08/2025, con il quale è stato indetto il concorso per titoli e colloquio, per il conferimento di 1 borsa di ricerca post-lauream, di tipo starting, della durata di 5mesi dell'importo lordo di € 6.770,00 (seimilasettecentosettanta/00), eventualmente rinnovabile, per lo svolgimento di una ricerca sul tema: "Studi preclinici di validazione di attività nutraceutiche di acido ellagico in un modello murino di sclerosi multipla", presso il Dipartimento DIFAR dell'Università degli Studi di Genova;
- Visto il Decreto Rettorale n. 3343 del 01/09/2025 con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice per il conferimento della suddetta borsa di ricerca;
- Visto il verbale della Commissione giudicatrice del concorso in parola, riunitasi in data 05/09/2025;
- Constatata la regolarità della procedura seguita;

DECRETA

Art. 1

Sono approvati gli atti del concorso di cui in premessa e la seguente graduatoria di merito:

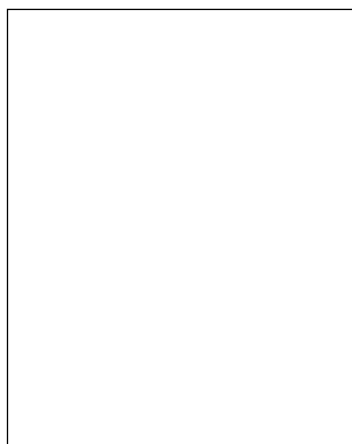
- | | |
|----------------------------|--------------|
| 1. Dott.ssa Veronica Torre | punti 81/100 |
|----------------------------|--------------|

Sotto condizione dell'accertamento dei requisiti di cui al bando, è dichiarata vincitrice del concorso in parola la Dott.ssa Veronica Torre.

Genova,

IL RETTORE

(firmato digitalmente)



Curriculum vitae

Veronica Torre



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2020 - September 2022

Laura magistrale in “Medical-Pharmaceutical Biotechnology” presso l’Università degli Studi di Genova (IT), Dipartimento di Medicina Sperimentale con valutazione finale di 110/110 e lode, con dignità di stampa.

Discussione della tesi finale in Farmacologia dal titolo “*Impact of a new pomegranate microdispersion on the course of experimental autoimmune encephalomyelitis: focus on the synaptic connections in the cortex*”.

Ottobre 2017 - Ottobre 2020

Laura triennale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche presso l’Università degli Studi di Genova (IT), Dipartimento di Medicina Sperimentale con valutazione finale 110/110 con lode.

Discussione della tesi finale in Immunologia Clinica e Sperimentale, presso il laboratorio dell’Ospedale Policlinico San Martino, dal titolo “*Effetti degli inibitori di EZH1/2 sul differenziamento in vitro di linfociti Natural Killer a partire da cellule staminali ematopoietiche CD34+*”.

Settembre 2012 - luglio 2017

Diploma presso il Liceo Linguistico Internazionale “Grazia Deledda”, Genova (IT) con valutazione finale 85/100. Durante il mio percorso di studi ho approfondito lo studio delle seguenti lingue: Inglese, Cinese, Spagnolo.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	

				orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Cinese	B1	B1	B1	B1	B1
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1

Discreta conoscenza dell'inglese, migliorata ulteriormente durante la laurea magistrale interamente in lingua inglese.

Buona conoscenza della Lingua Spagnola.

Profilo personale

Il mio percorso di studi in ambito scientifico mi ha insegnato ad essere una persona determinata, tenace, con un grande desiderio di imparare e conoscere nuove cose e con un'ottima attitudine alla collaborazione e al problem-solving.

L'esperienza da me maturata nei due laboratori presso cui ho effettuato i tirocini triennale e magistrale, seppur ancora da accrescere, mi ha consentito di apprendere varie tecniche e sperimentazioni inerenti a differenti ambiti della ricerca scientifica, fornendomi una visione ampia, una mentalità che predilige la multidisciplinarietà e un'attitudine al lavoro di squadra.

La mia dedizione verso la scienza si integra con un forte interesse verso lo studio delle lingue straniere, che mi hanno indirizzata verso la scelta di proseguire i miei studi magistrali interamente in inglese.

Inoltre, la mia attitudine allo studio e al lavoro è, da sempre, stata caratterizzata da impegno, dedizione e costanza.

Impegno e costanza • Precisione • Determinazione • Puntualità nelle consegne • Attitudine al lavoro di squadra • Problem-solving • Flessibilità • Curiosità • Velocità di apprendimento

COMPETENZE

Competenze scientifiche

- Conoscenza dei saggi e delle tecniche base utilizzate in un laboratorio preclinico: Western Blot, dosaggio proteico, estrazione di acidi nucleici, test ELISA, PCR e real-time PCR.
- Isolamento delle principali aree del sistema nervo centrale di topi
- Preparazione ed isolamento di terminazioni nervose (sinaptosomi) e processi astrocitari (gliosomi).
- Valutazione del rilascio di neurotrasmettitori da preparazioni tissutali *in vitro* (sinaptosomi e gliosomi) tramite tecnica di superfusione e caratterizzazione farmacologica di recettori espressi a livello presinaptico in condizioni fisiologiche e patologiche.
- Induzione dell'encefalomielite autoimmune sperimentale (EAE) in topi C57BL/6.
- Utilizzo di metodi umani di eutanasia e procedure minimamente invasive senza anestesia in topi e ratti

- Isolamento, coltura e trattamento, in vitro, di cellule HSC CD34+.
- Differenziamento di cellule HSC CD34+ in cellule Natural Killer.
- Caratterizzazione fenotipica e funzionale tramite analisi citofluorimetriche: fenotipo superficiale, proliferazione, espressione di fattori di trascrizione, citochine intracitoplasmatiche, saggio di degranulazione CD107a.

Competenze informatiche Ottima conoscenza del pacchetto office (Excel, Word, Power Point). Buona conoscenza dei programmi: FlowJo, R, MATLAB, SQL.

PUBBLICAZIONI

- Pubblicazioni scientifiche**
- **Presynaptic release-regulating $\alpha 2$ receptors and Urolithins: a bridge between systemic EA administration and central health properties.**
Veronica Torre, Emanuela Marchese, Edward Willison, Martina Monaco, Matteo Bozzo, Giulia De Negri Atanasio, Alice Taddeucci, Hanna Trebesova, Francesca Rispo, Nicole Rosenwasser, Federica Turrini, Guendalina Olivero, Simona Candiani, Elena Grasselli, Anna Marchese, Stefano Alcaro, Raffaella Boggia, Isabella, Romeo, Massimo Grilli, Vincenzo Di Pilato, Giosuè Costa, Anna, Pittaluga. *Biomedicine and Pharmacotherapy* (2025 May 27), doi: 10.1016/j.biopha.2025.118187, Impact Factor: 7.5
 - **Non-canonical roles of complement in the CNS: from synaptic organizer to presynaptic modulator of glutamate transmission.**
Anna Pittaluga, Veronica Torre, Nicole Rosenwasser, Alice Taddeucci
Current Neuropharmacology (2025 Jan 14). doi: 10.2174/011570159X327960240823065729, Impact Factor: 5.3
 - **Intestinal inflammation induces glymphatic remodeling, priming early neurodegenerative signals in male mice.**
Ciampi C*, Fagiani F*, Murtaç V, Comella F, Torre V, Filibian M, Andolfo A, Braccia C, Opallo N, Bottone MG, Pedrini E, Lucarini E, Bove M, Govoni S, Ghelardini C, Meli R, Trabace L, Pittaluga A, Mattace Raso G, Di Cesare Mannelli L, Lanni C
Accepted for publication in "Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association" on 6 August 2025. Impact Factor: 16.655
 - **Differences in presynaptic hippocampal GABAergic terminals at the early stage of life in female and male mice: effect of an acute early inflammatory challenge**
Cristina Benatti; Alessandra Roggeri; Ylenia Toscano; Veronica Torre; Nicoletta Brunello; Fabio Tascetta; Johanna Maria Catharina Blom

Submitted to "Neurochemistry International" in July 2025. Impact Factor: 4.0

- **Microglial pruning of synaptosomes from mice suffering from experimental autoimmune encephalomyelitis: role of complement C3 and relation to presynaptic dysfunction**

Alice Taddeucci, Veronica Torre, Nicole Rosenwasser, Guendalina Olivero Silvia Bruno, Debora Giunti, Antonio Uccelli, Cesare Usai, Anna Pittaluga

Submitted to "Neurobiology of Disease" in July 2025. Impact Factor: 5.6

Partecipazione a Congressi

- **Simposio SIF-IUPHAR MEDITERRANEAN GROUP OF NATURAL PRODUCTS PHARMACOLOGY: ASPETTI NUTRACEUTICI DELLE SOSTANZE NATURALI DELL'AREA DEL MEDITERRANEO". SINUT Congress (Bologna, Italy). 11-13 September 2025 (*Invited Speaker*)**

"Prebiotic activity of ellagitannins from Punica granatum on the gut-brain axis and modulation of central noradrenergic transmission"

- **CONVEGNO MONOTEMATICO NAZIONALE SIF: "The impact of micro- and macro-environments on immunity and inflammation: paving the way for novel immunotherapies" 16-17 June 2025, Perugia. (Poster presentation)**

"Neuroprotective Effects of Pomegranate Peel and Ellagic Acid Microdispersions in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis: Potential Role of $\alpha 2A/C$ Adrenergic Receptor Modulation"

CONVEGNO MONOTEMATICO NAZIONALE SiFit: "OxInflammation: STRATEGIE FITOTERAPICHE E NUTRACEUTICHE PER LA PREVENZIONE DEL "KILLER SILENZIOSO". Pisa, Italy. 13 December 2024 (*Invited Speaker*)

"Melograno, acido ellagico e infiammazione nel SNC in corso di EAE (modello di sclerosi multipla)"

- **42° Congresso Nazionale SIF - "Science today for a better medicine tomorrow". Sorrento, Italy. 13-16 November 2024. (Poster Presentation)**

"Ellagic acid and urolithins influence noradrenergic pathways: exploring molecular interactions and their broader physiological impacts"

Veronica Torre, Nicole Rosenwasser, Alice Taddeucci, Alessandra Roggeri, Federica Turrini, Raffaella Boggia, Anna Pittaluga

- **Simposio SIF-IUPHAR MEDITERRANEAN GROUP OF NATURAL PRODUCTS PHARMACOLOGY: ASPETTI NUTRACEUTICI DELLE SOSTANZE NATURALI**
-

DELL'AREA DEL MEDITERRANEO. SINUT Congress (Bologna, Italy). 12-13 September 2024 (Invited Speaker)

"Punica Granatum L., acido ellagico e urolitine come modulatori delle vie noradrenergiche centrali: dagli effetti sistemici alle interazioni molecolari"

- FENS Forum 2024 - International Neuroscience Conference. Vienna, Austria. 25-29 June 2024 (Poster Session)

"Noradrenergic α_2 receptor: a promising central target for Urolithins"

Veronica Torre, Alice Taddeucci, Nicole Rosenwasser, Guendalina Olivero, Federica Turrini, Raffaella Boggia, Anna Pittaluga

- 20th National Congress of the Italian Society for Neuroscience. Torino, Italy. 14-17 September 2023 (Poster Session)

"Impact of a new formulation of Pomegranate-Peel Extract on spinal astrogliosis and microglia in an animal model of multiple sclerosis"

Veronica Torre, Alessandra Roggeri, Alice Taddeucci, Guendalina Olivero, Federica Turrini, Raffaella Boggia, Anna Pittaluga

- National Meeting: project MNESYS – A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease. Naples, Italy. 11 July 2024 (Poster Session)

"Synaptosomes and gliosomes as 3D models to study the immune system-central nervous system cross talk in neuromuscular diseases"

Veronica Torre, Alice Taddeucci, Guendalina Olivero, Nicole Rosenwasser, Luca Raiteri, Chiara Cervetto, Cesare Usai, Debora Giunti, Silvia Bruno, Anna Maria Pittaluga

CORSI E CERTIFICATI

- Corso: "Modulo 3.2 – Biologia di base, 6.2 – Metodi umanitari di soppressione e 8 – Procedure minimamente invasive senza anestesia – pratica (topo e ratto)". **Charles River Laboratories – Calco**

- Partecipazione a Summ3R School 2025: "ADVANCES IN BIOMEDICAL SCIENCES: Human and environmental-related research and testing" – **Centro 3R, UNIGE**

- Partecipazione a hands-on workshop: "In Vitro Model of Small Intestine for the Assessment of Chemicals, Drugs and Metabolism Studies" – **MATTEK IVLSL COMPANY**

- Certificato di partecipazione: "5D-in vitro models: a step closer to humans" – **IVTech COMPANY**

- Corso: "LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica - **IZSLER**, Edizione unica

- Corso: “BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI” – **IZSLER**, 1^a Edizione
- Corso: “ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM 5 AGOSTO 2021” – **IZSLER**, Edizione Unica
- Corso e certificato: “Prevenzione e gestione del rischio negli stabulari” - **UNIGE**
- Corso e certificato: “Aggiornamento Formazione Specifica” – **UNIGE**
- Corso e certificato: “Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro” – **UNIGE**
- Corso e certificato “Emergenza sanitaria da SARS-CoV2- Prevenzione e controllo” – **UNIGE**

Dati personali	Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.
----------------	--