



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6389

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di **Scienze del Farmaco**

Responsabile scientifico: **Loris Rizzello**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Garavaglia
<b>Nome</b>	Andrea

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Junior scientis	Fondazione Novara Sviluppo - Università Piemonte Orientale (UPO)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno titolo</b>	<b>conseguimento</b>
Laurea Magistrale o equivalente	<b>Biotecnologie Farmaceutiche</b>	Università del Piemonte Orientale	2023	
Specializzazione				
Dottorato Di Ricerca				
Master				
Diploma Di Specializzazione Medica				
Diploma Di Specializzazione Europea				
Altro				

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

<b>Data iscrizione</b>	<b>Ordine</b>	<b>Città</b>



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### descrizione dell'attività

Attività di ricerca scientifica riguardanti la biochimica e la biologia strutturale di proteine e complessi multiproteici. Durante il percorso di formazione ho avuto l'opportunità di:

- Acquisire conoscenze e dimestichezza nel maneggiare colture di batteri (*E. coli* - BL21) e cellule eucariotiche (HILA, HEK-293T, COS7);
- PCR e qPCR;
- Western Blot;
- Estrazione di DNA plasmidico mediante kit NucleoBond® Xtra Midi;
- Trasfezione con metodica calcio fosfato (Invitrogen);
- Purificazione proteica con colonne glutatione/sefariosio;
- Purificazione con kit Catch and Release® v2.0 (Upstate);
- Immunoprecipitazione con anticorpi monoclonali;
- Saggi enzimatici con ADP-Glo™ Kinase assay (Promega);
- Sodium Dodecyl Sulphate - Polyacrylamide Gel Electrophoresis (SDS-PAGE);
- Quantificazione di proteine mediante Saggio di Bradford;
- Trasformazione di cellule *E. coli* BL-21 competenti mediate tecnica dello shock termico;
- Utilizzo del sonicatore per lisi meccanica di cellule;
- Purificazione, ad alte rese e concentrazione, di proteine con His-tag, mediante differenti tecniche cromatografiche: Immobilized Metal Affinity Chromatography (IMAC), cromatografia a scambio cationico (colonna MonoS 5/50 GL connessa a sistema GE Healthcare ÄKTA Explorer FPLC), cromatografia ad esclusione dimensionale (SEC) (HiLoad 16/600 Superdex 200 Prep Grade chromatographic column from GE Healthcare, collegata a sistema ÄKTA Explorer FPLC), HiTrap Heparin Affinity chromatography.
- Utilizzo del saggio di pull-down per lo studio dell'interazione proteina-proteina e co-precipitazione di complessi proteici mediante l'utilizzo della SEC;
- Risonanza plasmonica di superficie (SPR);
- Cristallizzazione di proteine (robot Oryx4 (Douglas Instruments)) e diffrazione di cristalli proteici ai raggi X (ESRF synchrotron facility - Grenoble);
- Utilizzo di software per visualizzazione molecolare e docking proteina-proteina e proteina-ligando (PyMol, Haddock, Swiss model) utilizzando anche il linguaggio di programmazione Python.
- Durante il periodo di tesi e successivamente post-laurea, ho condotto attività di ricerca su diversi progetti di ricerca attivi presso il laboratorio del Prof. Riccardo Miggiano con il ruolo di "junior scientist".



## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021	Progetto "Free Mover" presso i laboratori del Professor David Jeruzalmi - City College of New York e presso il New York Structural Biology Center

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

## PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

Atti di convegni
[titolo, struttura, città, anno]
[titolo, struttura, città, anno]



[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI


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.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: TRECATE, 25/01/2024