

Alessandro Giampietro

Molecular Biologist, M.Sc.

 Pescara

 giampietro.alessandro@gmail.com

 +39 327 4747026


 [linkedin.com/agiampietro](https://www.linkedin.com/agiampietro)



PROFILO

Assistente di ricerca laureato *cum Laude* in **Biologia Molecolare**. Ho preso parte a diversi progetti di ricerca di biologia molecolare e cellulare in **Italia**, **Scozia** e **Spagna**. I progetti riguardavano lo studio di **nanobody**, folding e **N-glicosilazione** delle proteine e la **purificazione** di proteine tramite **cromatografia**. Ho imparato a essere ben organizzato e a gestire il carico di lavoro e **le priorità**. So **adattarmi** rapidamente alle situazioni più inattese. Ho appreso come utilizzare le mie conoscenze per **risolvere** velocemente i **problemi** e produrre risultati scientifici di qualità. Sono una persona che instaura in maniera naturale **ottime relazioni professionali** con i colleghi e, infine, la mia esperienza come **Assistente Professore** ha notevolmente migliorato le mie capacità **comunicative**. Parlo **Inglese**, **Spagnolo** e **Italiano**.

ESPERIENZE

 Barcellona, Spagna  09/2019-12/2020

Assistente Professore di Biochimica

Universitat Internacional de Catalunya
Departamento de Ciencias Básicas

Assistente Professore di Biochimica per gli studenti di Medicina presso l'Università UIC di Barcellona.

- Lezioni Frontali: "case methods" riguardanti la contrazione muscolare e il processo di formazione della memoria.
- Lezioni di Laboratorio: tecniche e materiali di base utilizzati in un classico laboratorio di biochimica.

 Barcellona, Spagna  07/2019-09/2020

Assistente di Ricerca

Universitat Internacional de Catalunya
Departamento de Ciencias Básicas

PI: Javi J. Jimenez e Josep Clotet

Progetto di ricerca:

Isolamento e caratterizzazione *in vivo* e *in vitro* degli enzimi coinvolti nel metabolismo del polifosfato umano.

- Inferenze Bioinformatiche e creazione dei relativi report.
- Purificazione di proteine d'interesse da tessuti di topo: Cromatografia d'affinità, Gel filtration e scambio ionico; Zimografia; saggi enzimatici.
- Isolamento di DNA e RNA; RNAi, sovraespressione di proteine, molecular cloning, PCR, WB e altre fondamentali tecniche di biologia molecolare.
- Esperimenti di immunofluorescenza, microscopia confocale; Trasduzione lentivirale, Lipofectamina, PEI. Vasta esperienza nella coltura di cellule di mammifero; Esperimenti BrdU e MTT.

 Glasgow, Regno Unito  03/2018-10/2018

Tirocinante di ricerca, progetto Erasmus+ SMT

The University of Glasgow
Institute of Molecular, Cell and Systems Biology

PI: Neil J. Bulleid

Progetto di ricerca:

Identificazione e caratterizzazione di un pathway di riduzione per il corretto Folding e N-glicosilazione delle proteine che entrano nella via secretoria.

- Uso di amminoacidi marcati radioattivamente per esperimenti di traduzione *in vitro* con cellule semi-permeabilizzate; Phosphorimaging, Autoradiografia.
- Immunoprecipitazione, Trascrizione *in vitro*, mutagenesi per PCR, Western Blotting, Isolamento e manipolazione di RNA e altre tecniche fondamentali di biologia molecolare.

- Colture cellulari di cellule HT1080 e di una particolare linea cellulare Hela.
- Progetto finanziato dal programma di tirocinio Erasmus + SMT e dall'Università degli Studi di Parma.

 Parma, Italia  10/2016-01/2017

Tirocinante di Ricerca

Università degli Studi di Parma
Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

PI: Angelo Bolchi

Progetto di ricerca:

Clonazione, espressione e caratterizzazione funzionale preliminare di un bi-Nanobody (sdAbs).

- Espressione di un anticorpo "bi-Nanobody" ricombinante in cellule BL21 seguito da purificazione His-tag.
- Ligazione e clonazione eseguiti mediante innovativo metodo CPEC (Circular Polymerase Extension Cloning).
- PCR, elettroporazione, SDS-page e altre tecniche basilari di biologia molecolare.

ISTRUZIONE

 Parma, Italia  03/2017- 04/2019

Biologia Molecolare, Laurea Magistrale

Università degli Studi di Parma
Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

- Laurea *Magna cum Laude*
- Media ponderata: 28,6/ 30
- Titolo tesi (scritta completamente in inglese): Role of Glucose-6-Phosphate in disulfide bond formation and in the N-Glycosylation of proteins directed to the endoplasmic reticulum
- Relatori tesi: prof. Neil Bulleid (Università di Glasgow) e il prof. Claudio Rivetti (Università degli Studi di Parma)

* Corso in Inglese di Chimica Bio-Inorganica [con elementi di Cristallografia di proteine; Attività accademica, corso a scelta] Esito esame: 28/30

 Parma, Italia  2013 - 03/2017

Biologia, Laurea di primo livello

Università degli Studi di Parma
Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

- Laureato 105/110
- Media ponderata: 26,5 / 30
- Titolo tesi: Clonazione, espressione e caratterizzazione funzionale preliminare di un bi-Nanobody legante la GFP e il lisozima di pollo
- Relatore tesi: prof. Angelo Bolchi (Università degli Studi di Parma)

SKILLS ULTERIORI

- Ottime capacità di ricerca bibliografica e buona conoscenza degli strumenti bioinformatici per la creazione di inferenze
- Ottima conoscenza della lingua inglese
- Ottima conoscenza pacchetto Office e Adobe PS

LINGUE

- **Italiano** (Madre Lingua)
- **Inglese** (C1)
- **Spagnolo** (B2)
- **Catalano** (A1)

CORSI & CERTIFICATI

- **European Computer Driving License** - 2012
- **Brevetto Bagnino** - Piscina & acque aperte, 2013
- **Internet of Things e analisi predittiva**
Corso tenuto da Il Sestante Romagna, 2021 (clicca sull'immagine per accedere ai dettagli del corso e alle conoscenze e competenze acquisite)

ALTRI INTERESSI

- Musicista
- Scrittore novizio
- Sportivo

