

## INFORMAZIONI PERSONALI

Sara Peruzzi

## OCCUPAZIONE DESIDERATA

Sto cercando un'occupazione e un'opportunità di fare esperienza come biologo nell'ambito di ricerca e sviluppo, settori rispondenti alla mia formazione e che da sempre hanno suscitato il mio interesse. Principalmente sono interessata a posizioni in ambito biomedico, farmacologico, e di drug discovery. Sono anche interessata al lavoro in laboratori di analisi e di controllo qualità sia nel settore pubblico, sia privato.

## COMPETENZE

Ho una preparazione incentrata prevalentemente in ambito biomedico, chimico e farmaceutico, ma ho anche delle basi di biologia ambientale e dell'alimentazione. Ho esperienza nelle analisi mediche di base, chimico fisiche e microbiologiche. Ho una buona esperienza relativa all'espressione eterologa di proteine ricombinanti e di fusione, biologia molecolare, sviluppo di costrutti per vettori di clonaggio o di espressione e mutagenesi sito specifica. Purificazione di proteine con diverse tecniche cromatografiche (cromatografie di affinità, scambio ionico, gel filtration) e cristallizzazione di proteine. Analisi dell'espressione genica a livello di mRNA e di proteina (estrazione e retrotrascrizione di mRNA da cellule e tessuti, PCR, western blot, immunoprecipitazione). Colture cellulari di linea e primarie, purificazioni di sottotipi cellulari ex vivo, produzione di trasfettanti. Induzione dell'espressione di proteine tramite stimolazioni ex vivo, genotipizzazione modelli murini. Nel corso del progetto di dottorato ho avuto modo di utilizzare due tecniche biofisiche altamente accurate per la risoluzione strutturale di proteine: cristallografia a raggi X e single particle cryo-electron microscopy. Inoltre ho acquisito esperienza nell'ambito di microbiologia (coltivazione di batteri su scala ridotta e su vasta scala) biochimica (analisi e sviluppo di saggi enzimatici) e protein dynamics.

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

Marzo 2019-Marzo 2020

Titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, sezione Farmacologia dell'Università degli studi di Perugia per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Caratterizzazione strutturale e funzionale della proteina IDO2."

Responsabile della ricerca: Dott.ssa Claudia Volpi, Università degli studi di Perugia.

Attività di tirocinio presso il laboratorio di analisi e ricerche Alpha S.A.S. di Fè Annamaria.

Via Mazzini 62 Cap 53043 Chiusi Scalo (SI)

- Analisi chimico-fisiche dei liquidi biologici (Sangue, Urine, Feci, Liquido seminale)
- Analisi microbiologiche e microscopiche di campioni biologici
- Analisi chimiche e microbiologiche dell'acqua

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Novembre 2014-Luglio 2018

PhD in Medicina traslazionale, curriculum drug discovery  
Scuola Superiore Sant'Anna  
Esame di perfezionamento superato cum laude  
Tesi PhD: Structural insight into PNKD function

**Supervisor: Prof Fabio Recchia. Scuola Superiore Sant'Anna Pisa (PI).  
Tutor: Gianpiero Garau PhD. CNI@NEST Pisa (PI).**

**Il progetto prevede la caratterizzazione strutturale e funzionale della proteina PNKD, espressa esclusivamente nel sistema nervoso centrale a livello sinaptico. Mutazioni a carico di questa proteina sono responsabili di un raro disordine neurologico del movimento definito Paroxysmal Non Kinesigenic Dyskinesia. La caratterizzazione della proteina come target farmacologico costituisce il primo passo per lo sviluppo razionale di modulatori chimici in grado di regolare la sua attività. Per la determinazione strutturale della proteina ho svolto esperimenti di cristallografia a raggi X presso l'European Synchrotron radiation facility a Grenoble (FR) ed esperimenti di single particle cryo-electron microscopy presso l'istituto italiano di tecnologia a Genova.**

Settembre 2011-Maggio 2014

Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari Applicate LM6 Università degli studi di Perugia  
Voto di laurea 110/110 con Lode  
Titolo tesi: Profilo di espressione dei microRNA nella nicchia delle cellule staminali neurali (SVZ) di modelli murini di GM2-gangliosidosi

**Supervisor: Prof. Sabata Martino. Università degli studi di Perugia (PG).**

**Il principale obiettivo della tesi consiste nel determinare tramite Real Time PCR i livelli di espressione di specifici microRNA coinvolti in processi di neurodegenerazione, neurogenesi e neuroprotezione in diverse aree cerebrali; valutando potenziali differenze dei profili di espressione nella nicchia delle cellule staminali neurali (SVZ) rispetto ad altre regioni cerebrali. Lo studio è stato condotto su modelli murini di GM2-gangliosidosi (malattia di Tay Sachs e malattia di Sandhoff) ed ha portato alla scoperta di un sistema di neuroprotezione nella nicchia delle cellule staminali neurali SVZ che a differenza di altre aree cerebrali nei topi malati non risultava soggetta a neurodegenerazione.**

Settembre 2007-Maggio 2011

Laurea Triennale in Scienze Biologiche L12

Università degli studi di Perugia

Voto di laurea 110/110 con lode

Titolo tesi: Inibizione dell'attività della tirosinasi da parte dei filtri solari: possibili implicazioni sull'aumento dell'incidenza dei melanomi

**Supervisor: Prof. Luigi Catacuzzeno. Università degli studi di Perugia (PG).**

**Lo scopo della tesi consiste nell'identificazione di possibili inibitori dell'enzima tirosinasi tra i vari filtri chimici contenuti nelle creme solari. La tirosinasi è il primo enzima della via biosintetica delle melanine, e la sua inattivazione può comportare una riduzione nella produzione del pigmento e la conseguente riduzione del livello di fotoprotezione della cute. Il progetto ha richiesto lo sviluppo di un saggio enzimatico specifico ed efficiente per lo screening di diversi filtri solari appartenenti a differenti specie chimiche.**

18 Dicembre 2018

Attestato HACCP. Corso di formazione professionale per personale qualificato che manipola alimenti e bevande.

Diploma di Maturità

Liceo Scientifico Italo Calvino Città della Pieve (PG)

Anno di diploma: 2007

Voto di diploma 100/100

Principali conoscenze acquisite negli studi:

- Biologia cellulare e molecolare, Anatomia e Fisiologia umana, animale e vegetale, Biotecnologie animali e vegetali, Microbiologia e Virologia, Chimica, Chimica Organica, Biochimica, Chimica degli alimenti, Genetica.

**PUBBLICAZIONI**

Bile Acid Recognition by NAPE-PLD.

Margheritis E, Castellani B, Magotti P, Peruzzi S, Romeo E, Natali F, Mostarda S, Gioiello A, Piomelli D, Garau G. ACS Chem Biol. 2016 11(10):2908-2914.

Are tyrosinase inhibitors in sunscreens and cosmetics enhancing UV carcinogenicity?

Morpurgo G, Catacuzzeno L, Peruzzi S, Blasi P, Fioretti B. Exp Dermatol. 2015 24(7):546-7.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
PET certificate Università di Cambridge (Regno Unito) 2006					

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative** Possiedo buone competenze comunicative e relazionali acquisite lavorando a contatto con diversi gruppi di lavoro nell'ambiente internazionale dell'IIT a Genova, del laboratorio NEST a Pisa e del laboratorio di farmacologia dell'Università degli studi di Perugia. Ho sviluppato una buona padronanza della lingua inglese, grazie agli ambienti multiculturali in cui ho svolto i progetti di dottorato e post dottorato, ed anche grazie alle frequenti trasferte a Grenoble (FR) presso l'European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) per le analisi di diffrazione a raggi X.

**Competenze organizzative e gestionali** Possiedo ottime competenze relative all'organizzazione e alla gestione del lavoro, sia in autonomia sia in team. Sono in grado di organizzare il lavoro, definendo le priorità e rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati. Tali competenze derivano principalmente dalle esperienze di laboratorio maturate durante il dottorato, in cui ho seguito in autonomia un intero progetto, ma trovandomi comunque a collaborare con altri colleghi e diversi gruppi di lavoro per alcune sue parti.

**Competenze informatiche**

- buona padronanza degli strumenti Microsoft Office, in particolare Microsoft Word, Microsoft Excel e Microsoft Power Point, buona conoscenza dei programmi di analisi dati Origin e Prism Graphpad.
- Elaborazione testi: ottima
- Fogli elettronici: ottima
- Navigazione internet: ottima

**Hobbies** Amo ballare e pratico balli latino-americani, salsa, bachata, merengue, ma anche tango argentino, valzer e danza del ventre. Sono una lettrice appassionata di romanzi di vario genere, spaziando dal fantasy al romanzo storico al genere giallo-thriller. Ho un grande interesse nei confronti dell'astronomia.

**Patente di guida** Patente B ( Auto di proprietà)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Sono disponibile a sottoscrivere contratti a tempo indeterminato, determinato, di apprendistato, di stage o di tirocinio.

- sono disposta ad effettuare trasferte di lavoro.
- sono disposta a mutare la mia residenza attuale, anche nell'immediato.

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” ai fini di attività di Ricerca e Selezione del Personale e contatti lavorativi.