

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/E2 - Biologia Molecolare , settore scientifico-disciplinare BIO/11 - Biologia Molecolare presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA SALUTE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 22 del 17/03/2020) Codice concorso 4271

Fulvio Bonsignore CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BONSIGNORE
NOME	FULVIO
DATA DI NASCITA	2/5/1989

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 02/09/2019–02/09/2020 **Addetto all'istruzione e formazione scientifica degli informatori farmaceutici**
SavioPharma Italia
Via Ponte a Piglieri 8, 56121 Pisa (Italia)
www.saviopharma.it
- Formazione, supporto e aggiornamento scientifico dei farmaci, basati sulla letteratura scientifica
- Preparazione di materiale grafico a fini pubblicitari e promozionali
- Scrittura di articoli
- Organizzazione database interni
Attività o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche
- 01/11/2012–29/08/2019 **Ph.D. Student**
Scuola Normale Superiore
Piazza dei Cavalieri 7, 56126 Pisa (Italia)
www.sns.it
Attività di ricerca sperimentale, analisi dati, seminari, ricerca bibliografica, responsabile del laboratorio di biosicurezza di livello 2 (BSL2).
Attività o settore Ricerca Scientifica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/11/2012–29/08/2019 **Ph.D. Student in Biofisica Molecolare** Livello 8 QEQ
Scuola Normale Superiore
Piazza dei Cavalieri 7, 56126 Pisa (Italia)
www.sns.it
Competenze Generali
- Biologia molecolare, Biologia cellulare, Biofisica molecolare, Fisica, Microscopia
Competenze Professionali

- Area di Biologia molecolare: Medicina molecolare, Biofisica, Seminari di Biofisica
- Area di Fisica: meccanica quantistica, Biofisica, Seminari di Biofisica

10/2010–10/2012

Laurea Magistrale in "Biologia Molecolare e Cellulare"

Livello 7 QEQ

Università di Pisa
Lungarno Pacinotti 43, 56126 Pisa (Italia)
www.unipi.it

Competenze Generali

- Biologia molecolare, Biologia cellulare

Competenze Professionali

- Area di Biologia molecolare e Biotecnologie: Cellule staminali e rigenerazione cellulare, Biologia cellulare, Biologia molecolare, Biologia molecolare post-genomica, Biotecnologie microbiche
- Area di Statistica e Computer Science: Bio-informatica, Bio-statistica
- Area di Genetica e Genomica: Genetica umana, Farmacogenetica, Analisi genetiche e genomiche
- Area di Anatomia: neurobiologia comparata, Biologia dello sviluppo, Evoluzione e sviluppo
- Area di Biologia vegetale: Biologia molecolare e cellulare delle piante
- Area pratica: Attività di laboratorio

10/2007–10/2010

Laurea Triennale in "Scienze Biologiche Molecolari"

Livello 6 QEQ

Università di Pisa
Lungarno Pacinotti 43, 56126 Pisa (Italia)
www.unipi.it

Competenze Generali

- Biologia molecolare, Biologia cellulare, Fisica, Microbiologia, Biochimica, Fisiologia, Genetica, Ecologia, Matematica, Chimica

Competenze Professionali

- Area di Biologia e Biotecnologie: Citologia, Istologia, Biologia molecolare, Laboratorio di Citologia molecolare, Biotecnologie cellulari
- Area di Fisica, Statistica e Computer Science: Fisica, Matematica e Statistica, Computer science
- Area di Chimica e Biochimica: Chimica generale e stechiometria, Chimica organica, Chimica fisica, Chimica analitica, Biochimica, Metodologie biochimiche, Enzimologia
- Area di Microbiologia: Microbiologia generale e speciale, Controllo microbiologico degli alimenti, Biologia dei protisti
- Area di genetica e Genomica: Genetica, Genetica molecolare
- Area di Fisiologia: Fisiologia generale, Laboratorio di Fisiologia
- Area di Anatomia umana e animale: Embriologia e biologia dello sviluppo, Anatomia umana, Zoologia
- Area di Ecologia e Biologia vegetale: Botanica, Fisiologia delle piante, Ecologia
- Area pratica: Attività di laboratorio, Sicurezza e Prevenzione in Laboratorio

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C1	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione](#)

Competenze comunicative

- Estrema accuratezza nella trasmissione di informazioni
 - Ottima capacità di adattamento ad ambienti multiculturali
- Queste caratteristiche si sono sempre più sviluppate nel corso degli anni scolastici e universitari.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottima attitudine all'organizzazione e alla gestione delle esigenze di gruppo
- Senso di cooperazione

Queste capacità sono state migliorate anche grazie all'impegno svolto presso l'associazione culturale *no-profit* "Voices of Heaven Gospel Choir" (Pisa)

- Eccellenti capacità gestionali in laboratorio relative all'utilizzo delle attrezzature, spazi, sicurezza e prevenzione dei rischi

- Eccellenti capacità di comunicazione delle regole di condotta in laboratorio e training di nuovi utenti

Queste competenze sono state acquisite durante il percorso di Ph.D. attuale e come responsabile del laboratorio di Biosicurezza di Livello 2 presso il Laboratorio NEST (Pisa)

- Capacità eccellenti di manutenzione della strumentazione di laboratorio e riduzione degli sprechi

- Eccellente senso dell'ordine nello spazio di lavoro

- Ottima affidabilità nella preparazione di reagenti comuni per l'ordinaria attività del laboratorio

Le suddette capacità sono state acquisite nei corsi di laboratorio durante il percorso universitario e le attività pratiche del programma di Ph.D., comprensivo di corsi interni seminariali

Competenze professionali

- Uso esperto della strumentazione di laboratorio applicata a diversi campi della ricerca (Microscopio Confocale, Microscopio ad epifluorescenza supportato con modulo TIRF, Microscopio ottico, Termocicizzatore, Apparati per gel di agarosio e poliacrilammide, Apparato per lo sviluppo di lastre radiografiche, *Cell Counter*, FACS, Cappa biologica, Cappa chimica, Centrifughe, Ultracentrifughe)

- Competenza e versatilità nell'uso di metodi di indagine e protocolli applicati a studi biologici e biofisici (PCR, Estrazione e coltura di cellule primarie e cellule immortalizzate, produzione di *virus-like particles* come strumento per *gene delivery*, *Live-cell Single Molecule Imaging and Tracking*, Lisi cellulare e Western Blot, Immunoprecipitazione, Immunocitochimica, Clonaggio e Trasformazione batterica, Adattamenti di protocolli per valutazione di modifiche post-traduzionali e segnalazione intracellulare, quantificazioni di proteine e acidi nucleici)

Il percorso formativo universitario e di Ph.D. mi hanno permesso di acquisire le suddette capacità, anche grazie a corsi seminariali interni o esterni

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente avanzato	Utente base	Utente base	Utente base

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Buona conoscenza del pacchetto Office™ (Word™, Excel™, Power Point™)
- Ottima conoscenza e capacità di consultazione dei principali database di acidi nucleici e proteine
- Ottima conoscenza dei software per l'allineamento delle sequenze derivate dal sequenziamento genico o ottenute *in silico*
- Eccellente uso di *PubMed* come principale motore di ricerca per letteratura scientifica
- Conoscenza eccellente dei più comuni motori di ricerca del Web (*Google Chrome*, *Mozilla Firefox*, *Internet Explorer*)

Le competenze sono state acquisite durante il periodo scolastico, universitario e nel tempo libero

- Eccellente uso dei software *ImageJ*, *Imaris x64 7.3.0 (Bitplane AG)* e *Origin*

- Buona capacità di uso del software di grafica Adobe Illustrator™

- Buona capacità di impiego dei software di analisi *MATLAB* e *u-track*

Queste competenze sono state acquisite durante il percorso di Ph.D. e i relativi seminari interni

Altre competenze

- Canto: competenza, sia corale sia solista, non acquisita in ambito scolastico, bensì nel tempo libero, che mi ha permesso di svolgere attività remunerate nel campo musicale odierno e attività di beneficenza con cadenza annuale. Da settembre 2017 frequento un corso di tecnica del canto moderno presso la Scuola di Musica "Giuseppe Bonamici" (Pisa)

Attività svolte durante il periodo universitario e di Ph.D.

- Nuoto agonistico con partecipazione a competizioni nella città di Messina
 - Attività di guida turistica per conto del FAI (Fondo per l'Ambiente Italiano) in siti d'interesse storico appartenenti alla città di Messina nel 2007
 - Partecipazione annuale ai "Giochi di Archimede" e raggiungimento della fase provinciale. Qualificazione alla fase nazionale italiana nel 2006
 - Partecipazione ai "Giochi Matematici" indetti dal centro Pristem-Eleusi di Milano e qualificazione alla fase nazionale del 2006
- Attività svolte durante gli anni scolastici liceali.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- "Fluorolabelling of the PPTase-related chemical tags: comparative study of different membrane receptors and different fluorophores in the labelling reactions." Amodeo R, Convertino D, Calvello M, Ceccarelli L, Bonsignore F *et al.* Front Mol Biosciences 2020, *Submitted*
- "Fast-diffusing p75^{NTR} monomers support apoptosis and growth cone collapse by neurotrophin ligands." Marchetti L*, Bonsignore F* *et al.* Proc Natl Acad Sci U S A. 2019 Oct 22
- "Site-Specific Direct Labeling of Neurotrophins and Their Receptors: From Biochemistry to Advanced Imaging Applications." Gobbo F*, Bonsignore F* *et al.* Methods Mol. Biol. 2017 Dec 7.
- "Ligand-induced dynamics of neurotrophin receptors investigated by single-molecule imaging approaches." Marchetti L, Luin S, Bonsignore F *et al.* Int J Mol Sci. 2015 Jan 16.
- "Site-specific labeling of neurotrophins and their receptors via short and versatile peptide tags." Marchetti L, De Nadai T, Bonsignore F *et al.* PLoS One. 2014 Nov 26.

* = joint first authors

Corsi

- Novembre 2012: Partecipazione al seminario "Analisi quantitativa delle immagini per applicazioni in Life Science" organizzato da "Immagini e Computer snc" presso il CNR, Pisa, Italia. Tale corso mi ha permesso di approfondire le conoscenze sul software *Imaris*, volto ad analizzare singole molecole e singole traiettorie.
- Aprile 2013: Partecipazione al corso "Principles of Fluorescence Techniques" istituito dalla "The Fluorescence Foundation" presso Urbana-Champaign, Illinois (IL), USA.
- Giugno 2015: Partecipazione al workshop "Exploring the Synapse" istituito dallo "European Brain Research Institute" presso L'Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, Italia.

Conferenze

- Febbraio-Marzo 2016: Presentazione del poster "Inside P75^{NTR} world: an insight on living cell membranes at a single molecule level" al "Biophysical Society 60th annual meeting" istituito dalla "Biophysical Society" presso l'"L.A. Convention Center", Los Angeles, California (CA), USA. Tale attività è stata svolta previa selezione dell'abstract da parte della *Biophysical Society*.

Seminari

- Giugno 2016 e Maggio 2017: Seminario didattico "The lonely dance of membrane P75^{NTR}: puzzling results going towards the solution" all'interno del corso "Seminari di Scienze Biofisiche" presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia.

Referenze

Le referenze sono disponibili su richiesta

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Data

16/4/2020

Luogo

Pisa