



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6798

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 Bioscienze_____

Responsabile scientifico: Antonio Chaves Sanjuan_____

[Michele Tiberi]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Tiberi
Nome	Michele

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando	Università degli studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Molecular Biotechnology and Bioinformatics	Università degli studi di Milano	2021
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Biologia Cellulare e Molecolare	Università degli studi di Milano	In corso
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-----------------	--------	-------



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

--	--	--



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
English	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2022	Young Biochemists in Lombardy meeting (University of Milan) - Vincitore del premio per il miglior poster

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività Mi sono laureato in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica presso l'Università degli Studi di Milano, con un tirocinio di 9 mesi in Biochimica e Biologia Strutturale. Durante questo periodo, mi sono concentrato su studi biochimici e biofisici del fattore di trascrizione Nuclear Factor- κ B (NF κ B), risolvendo la sua struttura tridimensionale tramite cristallografia a raggi X.

Attualmente sto completando un dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare presso l'Università degli studi di Milano, proseguendo la caratterizzazione biochimica e strutturale di NF κ B e altri fattori di trascrizione, con particolare attenzione alle loro interazioni con il DNA. Mi sono specializzato nella produzione di proteine ricombinanti, nella cristallografia a raggi X e, più recentemente, nella criomicroscopia elettronica (cryo-EM). In particolare ho acquisito competenze in tutte le fasi di un esperimento di cryo-EM, dalla vitrificazione del campione su grid alla raccolta dei dati, processamento e ricostruzione 3D, con una solida comprensione del funzionamento del microscopio.

Per l'analisi dei dati cryo-EM, utilizzo abitualmente i software Relion e cryoSPARC, nei quali ho maturato una conoscenza avanzata. Ho lavorato con un Talos Arctica a 200 keV, risolvendo diverse strutture di complessi fattore di trascrizione-DNA, tra cui NF κ B e NF-Y, spesso affrontando e risolvendo problemi di orientazione preferenziale delle particelle nella grid tramite l'impiego di detergenti durante la vitrificazione. Le mappe da me ottenute presentano risoluzioni comprese tra 3.2 Å e 4.2 Å.

Inoltre, ho acquisito competenze avanzate in tecniche biochimiche e di biologia molecolare, tra cui clonaggio, elettroforesi su gel (SDS-PAGE, Western-blot ed EMSA), e cromatografia, con esperienza specifica in affinità, *gel filtration* e scambio ionico. Ho familiarità con tecniche bioinformatiche come il docking e la predizione di strutture tridimensionali tramite AlphaFold. Possiedo una buona conoscenza del linguaggio di programmazione Python e del sistema operativo Linux, nonché un'ottima padronanza di software per l'analisi e la visualizzazione 3D, tra cui PyMOL, UCSF Chimera e ChimeraX. Per il model building e il *refinement*, utilizzo con competenza Coot, CCP4 e Phenix.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto



--	--

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
18/05/2022	Proteine 2022	Pisa
20/06/2022	Young Biochemists in Lombardy meeting	Università degli studi di Milano
07/09/2022	AIC International School of Crystallography-Protein structure models, biophysical data and high performance computing for drug design	Università degli studi di Trieste
06/06/2023	Italian Crystallography Association - 4 th AIC-BMM meeting	San Domenico (FI)
22/09/2023	7 th MEETING Young Biochemists in Lombardy 2023	Università degli studi di Brescia
05/02/2024	Physics of Biomolecules: Structure, Dynamics, and Function (8th Workshop)	Bressanone
27/02/2024	Regional Structural Biology Joint Lab meeting	IFOM-IEO
29/06/2024	48 th FEBS Congress	Milano
26/08/2024	34 th European Crystallographic Meeting	Padova

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: ____Milano_____, ____30/08/2024____