



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4894

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 Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale.

Responsabile scientifico: Bellini Tommaso

Luca Casiraghi

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Casiraghi
Nome	Luca
Data Di Nascita	20 / 10 / 1995

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Laureato frequentatore	LITA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Medical Biotechnologies and Molecular Medicine	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	2021

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
-	-	-

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- 2017-2018: Tesi triennale svolta presso il laboratorio dei fluidi complessi e biofisica molecolare dell'Università degli Studi di Milano.
Titolo della tesi: DETERMINAZIONE DELLE CINETICHE DI LEGAME TRA DNA E PROTEINE MEDIANTE



TECNOLOGIA

RPI.

Attività: messa a punto e ottimizzazione di un protocollo sperimentale per lo studio di interazioni tra DNA e Proteine in funzione della forza ionica, attraverso l'impiego del Reflective Phantom Interface o RPI, un biosensore ottico label-free.

- 2018-2020: Laureato frequentatore presso il laboratorio dei fluidi complessi e biofisica molecolare dell'Università degli Studi di Milano. Attività: uso della tecnologia RPI applicata alle DNA nanotechnology. In particolare i progetti da me seguiti erano incentrati su: Hybridization Chain Reaction, Rolling Circle Amplification, DNA-Origami, studio di sequenza per la formazione di G-quadruplex, sviluppo di un assay per la detection di miRNA, sviluppo di un nuovo biosensore ottico.
- 2020-2021: Tesi magistrale svolta presso il laboratorio dei fluidi complessi e biofisica molecolare dell'Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: RPI BIOSENSING STUDY OF THE COOPERATIVE INTERACTION OF TRANSCRIPTION FACTORS USF AND NF-Y WITH DNA. Attività: messa a punto e ottimizzazione di un protocollo sperimentale per lo studio di interazioni tra DNA e due fattori trascrizionali attraverso la tecnologia RPI.
- 09/2020 - 02/2021: Attività di ricerca presso il laboratorio del Prof. Duga Stefano (Medical Genetics and RNA Biology Lab) presso Humanitas University. Attività: messa a punto di un sistema di selezione molecolare per lo studio della selezione e dell'evoluzione di oligomeri randomici di DNA basato sulla tecnologia SELEX. Tecniche: elettroforesi su gel, PCR, purificazione DNA, quantificazione del DNA tramite tecniche fluorimetriche, NGS, funzionalizzazione di beads magnetiche.
- 2021-in corso: laureato frequentatore presso il laboratorio dei fluidi complessi e biofisica molecolare.

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Non-Langmuir Kinetics of DNA Surface Hybridization, July 2020, Biophysical Journal 119(5)
Design of a rapid, multiplex, one-pot miRNA assay optimized by label-free analysis, January 2021, Biosensors & Bioelectronics 172:112751
Design and Optimization of a Rapid, Multiplex miRNA Assay without Washing Steps, 2 November 2020, Proceedings 2020, 60(1), 32

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.

Luogo e data: Milano, 26/02/2021

FIRMA _____