



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 4845

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 Oncologia ed Emato-Oncologia
Responsabile scientifico: Prof. Bolli

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Marella
Nome	Alessio
Data Di Nascita	26/07/1990

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
---	---

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Informatica	Milano-Bicocca	2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO



anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Formazione</p> <p>Ho conseguito la laurea magistrale in Informatica (LM18) presso l'università degli studi di Milano-Bicocca. Il mio piano di studi è stato incentrato principalmente sulle tematiche di analisi dei dati, machine learning, calcolo parallelo e bioinformatica.</p> <p>Machine learning: modelli di base e avanzati nella classificazione, regressione e clustering di dati strutturati e non strutturati</p> <p>Analisi dei dati: analisi statistiche, qualitative e quantitative dei dati per estrapolare informazioni utili dai risultati di esperimenti e per comprendere il significato dei dati e miglioramento della qualità dei dataset</p> <p>Calcolo parallelo: gestione di sistemi di calcolo parallelo e i principali paradigmi (es. Cluster e GPU), progettazione di algoritmi paralleli e capacità di parallelizzazione di algoritmi seriali</p> <p>Bioinformatica: principali approcci algoritmici per la trattazione dei dati derivanti dai sequenziamenti e capacità di progetto e analisi dei suddetti algoritmi per l'adattarli a nuove problematiche; conoscenza del formato dei dati di sequenziamento e la loro struttura, comprensione della terminologia di base e le tematiche della bioinformatica; conoscenza della struttura e capacità di manipolazione delle pipeline di lavoro comunemente utilizzate in bioinformatica</p> <p>Tesi magistrale/Progetto di ricerca - ambito bioinformatica e machine learning</p> <p>Ho lavorato con Daniela Besozzi e Marco S. Nobile dell'Università di Eindhoven Technology, in collaborazione con Thalia Vlachou e Stefano Cheloni di IEO (Istituto Europeo di Oncologia) per creare un modello di Machine Learning, che sfrutti dati single cell RNA-Seq provenienti da diversi tessuti, in grado di caratterizzare le sottopopolazioni cellulari nella leucemia mieloide acuta per poi individuare il sottoinsieme minimale di geni che permette di distinguerle</p> <p>La quasi totalità degli esami svolti e soprattutto il lavoro di tesi, durante il quale sono stato a contatto con un team di ricerca composto da individui con competenze eterogenee, hanno richiesto la produzione di report dettagliati sull'attività svolta e i risultati ottenuti dagli esperimenti, tramite la loro analisi oggettiva e mediante l'utilizzo di strumenti matematici e statistici</p> <p>Linguaggi conosciuti: Python, R, C, Java, Bash</p> <p>Ricerca</p> <p>Ho collaborato con il laboratorio di Oncologia ed Emato-Oncologia del policlinico di Milano da settembre a dicembre 2020 in veste di laureato frequentatore con lo scopo di applicare le mie conoscenze informatiche allo sviluppo di pipeline per l'analisi bioinformatica su cluster, utilizzata per lo studio del mieloma multiplo.</p>
--

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

TITOLARITÀ DI BREVETTI



Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste

Atti di convegni

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.

Luogo e data: Lazzate, 07/01/2021

FIRMA _____