

**Dichiarazione resa ai sensi del DPR n.445/2000 art.76 , sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti dell'art.46 c.1, del citato DPR 445/2000.**

## **CURRICULUM PROFESSIONALE**

### **Nome e cognome**

Lorenzo Iannetti

### **Titoli culturali**

Laurea triennale: Laurea Triennale in Ingegneria Clinica, Sapienza Università di Roma, conseguita il 22/07/2020

Laurea magistrale: Laurea magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie, Sapienza Università di Roma, conseguita il 21/07/2023

Temi principali del corso di laurea magistrale:

- Meccanica quantistica
- Struttura della materia
- Meccanica statistica
- Micronanofluidica
- Soft matter
- Fisica dei liquidi
- Fenomeni di trasporto
- Ingegneria dei materiali e delle superfici
- Chimica
- Tecniche di nanofabbricazione
- Tecniche di microscopia e spettroscopia
- Fabbricazione e caratterizzazione di semiconduttori e circuiti integrati
- Fabbricazione e caratterizzazione di Sistemi microelettromeccatronici (MEMS)
- Simulazioni atomistiche

Tesi di laurea magistrale: Tesi nell'ambito della struttura della materia e delle simulazioni atomistiche dal titolo "QUANTUM PROBING AND SEQUENCING OF PROTEINS BY TUNNELING CURRENT", svolta presso l'istituto di ricerca CINECA, Bologna

Votazione finale: 110/110 e Lode

### **Esperienze di ricerca**

- Svolgimento di un progetto di ricerca della durata di 6 mesi da marzo 2023 a settembre 2023 presso il centro di ricerca CINECA. Il progetto ha ricevuto, tramite il bando PRACE 2023, l'utilizzo delle risorse del supercomputer Galileo100 del suddetto centro, tramite il quale è stato possibile svolgere il lavoro di tesi magistrale

### **Skills e abilità professionali acquisite**

- Simulazioni atomistiche di dinamica molecolare classica ed Ab Initio
- Conoscenza di LAMMPS per dinamica molecolare classica
- Conoscenza di SIESTA per simulazioni Ab Initio
- Simulazioni di sistemi organici e biologici e di nanomateriali a base grafene
- Steered Molecular Dynamics
- Lavoro su sistemi informatici ad alte prestazioni HPC
- Simulazioni ad elementi finiti di fluidodinamica su COMSOL e OpenFOAM
- Capacità di programmazione con linguaggi C, C++, Matlab, Fortran e Python

### **Lingue**

- Italiano: madrelingua
- Inglese: livello B2

Data

27/10/2023

Firma