



Laura Perego

Curriculum Vitae

Informazioni Personali

Data e luogo di nascita 21.01.1992, Varese (VA), Italia
Indirizzo Via Pietro Micca, 43/B, Varese (VA), 21100, Italia
Telefono +39 3480104148
E-mail peregol@lens.unifi.it
Linkedin <https://www.linkedin.com/in/laura-perego-037772157>

Esperienze Professionali

Lug. 2017– Presente **Atleta professionista** presso la società *Rari Nantes Florentia a.s.d.* Gioco nella prima squadra femminile di pallanuoto, che milita nel campionato di serie A1 nazionale italiano.

Istruzione

Nov. 2018– Presente **Ph.D. Student, secondo anno, gruppo di biofisica** presso lo *European Laboratory for Non-Linear Spectroscopy (LENS)*, Sesto Fiorentino (FI), Italia.

Nel gruppo si studia come le forze meccaniche vengono convertite in segnali biochimici e biologici all'interno di sistemi biologici più o meno complessi

Sett. 2018 **Laurea Magistrale** in Fisica, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*, Milano, Italia.

Punteggio finale 110/110.

Titolo dell'elaborato finale: "*Misure di forze intramolecolari tramite microscopia FRET*", svolto presso lo *European Laboratory for Non-Linear Spectroscopy (LENS)*, Firenze, Italia. In questo lavoro, si è studiato e implementato un setup ottico che permettesse di combinare la manipolazione ottica di cellule viventi tramite Optical Tweezers con la rivelazione di forze intramolecolari, usando specifici sensori fluorescenti che sono soggetti al fenomeno della FRET.

- Ott. 2015 **Laurea Triennale** in Fisica, *Università degli Studi di Milano*, Milano, Italia. **Punteggio finale 97/110.**
Titolo dell'elaborato finale: "*Sensori magnetici innovativi in biomedicina*" presso *Università degli studi di Milano*, Milano, Italia. In questo lavoro, si sono studiati sistemi di nanoparticelle super-paramagnetiche, le quali sono state funzionalizzate per specifici target e poi utilizzate come sensori biologici. Il loro comportamento è stato poi analizzato tramite la tecnica della Risonanza Magnetica Nucleare.
- Lug. 2011 **Diploma di maturità scientifica**, *Liceo Scientifico Galileo Ferraris*, Varese, Italia. **Punteggio finale 81/100.**

Publicazioni

- Ott. 2019 C. Arbore, L. Perego, M. Sergides, M. Capitanio (2019) "*Probing force in living cells with optical tweezers: from single-molecule mechanics to cell mechanotransduction*" *Biophys Rev* 11:5
- Mar. 2021 M. Sergides, L. Perego, T. Galgani, C. Arbore, F.S. Pavone, M. Capitanio "*Probing mechanotransduction in living cells by optical tweezers and FRET-based molecular force microscopy*" *The European Physical Journal Plus* 136.3 (2021): 1-19.

Borse di Studio e Premi

- Feb. 2019 Borsa di studio ricevuta da **BIO-BRILLOUIN Cost Action** per la partecipazione alla scuola di dottorato "*Emerging Tools in Biomechanics*", tenutasi presso il *Palazzo Franchetti* a Venezia, Italia.

Affiliazioni Professionali

- Ag. 2018– Presente Socio della **Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata (SIBPA)**

Competenze Linguistiche

- Italiano** Madrelingua.
- Inglese** Livello C1, fluentemente parlato e scritto.
Certificato FCE, Grado A, ottenuto a Maggio 2010.

Competenze Informatiche

- Linguaggi** C++, Matlab, Latex.
- Sistemi Operativi** Windows, Linux

Competenze Trasversali

Lo svolgimento di attività sportiva ad alto livello in contemporanea al completamento degli studi ha sviluppato grande capacità organizzativa, resistenza allo stress e predisposizione al lavoro di gruppo.

L'alto grado di interdisciplinarietà del mio ambito di ricerca necessita di grande flessibilità, intraprendenza e capacità comunicativa.