Leonardo Pioppi

Indirizzo:

Cellulare:

E-mail:

ESPERIENZE FORMATIVE E PROFESSIONALI

- **Giugno 2021 - Settembre 2021** Visiting Ph.D. Student presso la School of Physics and Astronomy, University of Exeter (UK). Caratterizzazione di tessuto cardiaco murino mediante Second Harmonic Generation Imaging (SHGI) e Spettroscopia di scattering Brillouin presso i BioSpec Group Labs, sotto la supervisione della Prof.ssa Francesca Palombo.
- **Dicembre 2020 - Febbraio 2021** Attività di tutorato per l'insegnamento "Laboratorio di Chimica Fisica 1" tenuto dalla Prof.ssa P.Sassi; corso di laurea triennale in Chimica, Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia.
- **Giugno 2020** Stage presso CNR-IOM, sede di Perugia, sotto la supervisione della Dott.ssa L. Comez. Analisi dati di esperimenti di scattering Brillouin nel visibile e nell'ultravioletto.
- **Novembre 2019 - Luglio 2020** Tirocinio di tesi magistrale presso il Laboratorio di Spettroscopia Molecolare dell'Università degli Studi di Perugia, sotto la supervisione della Prof.ssa P. Sassi. Applicazione delle tecniche di micro-spettroscopia vibrazionale (micro-Raman e micro-FTIR) per lo studio di tessuto renale murino di cavie affette da ipertensione.
- **Marzo 2018 - Luglio 2018** Tirocinio di tesi triennale presso il Laboratorio di Nanotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia, sotto la supervisione della Prof.ssa L. Latterini. Attività sintesi di nanoparticelle di silice mesoporosa e di oro, caratterizzazione di queste ultime con tecniche di spettroscopia UV-Vis.

ISTRUZIONE

- **2020 - presente** Studente del XXXVI° ciclo di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, curriculum: Spettroscopia, cinetica chimica e dinamica molecolare.
- **2018 - 2020** Laurea Magistrale in Scienze Chimiche - Curriculum Chimica Fisica, votazione 110/110 e Lode, Università degli Studi di Perugia.
Titolo della tesi: *Diagnostica label-free della disfunzione renale mediante tecniche di spettroscopia vibrazionale.*
- **2015 - 2018** Laurea Triennale in Chimica, votazione 106/110, Università degli studi di Perugia.
Titolo della tesi: *Funzionalizzazione di nanomateriali di silice mesoporosa per la degradazione di benzo-alfa-pirene.*

COMPETENZE

- Esperienza nell'utilizzo di spettrofotometri UV-VIS, spettrofluorimetri; spettrometri FTIR e Raman, strumentazione micro-FTIR e micro-Raman per la caratterizzazione di materiali e composti chimici di varia natura.
- Conoscenza del metodo Sol-Gel per la sintesi di nanoparticelle di silice da poter funzionalizzare a seconda degli scopi di interesse.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Madrelingua: Italiano

Lingua straniera: Inglese, livello B2

- Capacità di lettura Buona
- Capacità di scrittura Buona
- Capacità di espressione orale Buona

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza di software per la manipolazione di misure spettrali ed iperspettrali (OPUS e Cytospec); per l'analisi dati (Excel ed Origin) e degli strumenti della suite Microsoft Office (Word, PowerPoint). Conoscenza dei linguaggi di programmazione Fortran 77 ed R.