

INFORMAZIONI PERSONALI

Beatrice Pennacchi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2022 – ATTUALE

Dottorato in Scienze Chimiche XXXVIII Ciclo

Presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Il progetto di dottorato verte sulla sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle metalliche per applicazioni nel campo della biomedicina, sensoristica ed optoelettronica. L'obiettivo è sintetizzare nanoparticelle d'oro, d'argento e di rame stabilizzate con tioli idrofili ed idrofobi. La scelta del tiolo ricopre un ruolo fondamentale in quanto con opportuni tioli si possono modulare le proprietà superficiali delle nanoparticelle rendendole idonee all'applicazione di interesse. Una volta sintetizzate, le nanoparticelle verranno caratterizzate per avere informazioni morfologiche e strutturali. Per fare ciò verranno sfruttate le spettroscopie UV-Vis, FT-IR, XPS, NMR, le diverse microscopie (SEM, TEM e AFM) e il DLS con il potenziale ζ .

Supervisor: prof.ssa Ilaria Fratoddi

Livello 8 EQF

10/2020- 10/2022

Laurea magistrale in Chimica LM-54 (curriculum Chimica Organica e Biomolecolare) votazione 110/110 e lode

Presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Votazione: 110/110 con lode

Titolo della tesi: "Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle d'oro funzionalizzate con tioli idrofili per applicazioni biomediche."

Relatrice: Prof.ssa Ilaria Fratoddi

Tesi svolta presso il laboratorio di sintesi e caratterizzazione di nanomateriali del Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza"

Livello 7 EQF

10/2017- 10/2020

Laurea Triennale in Chimica L-270 votazione 110/110 e lode

Presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Votazione: 110/110 con lode

Titolo della tesi compilativa: "La tecnica dell'electrospinning nella produzione di nanofibre polimeriche"

Relatrice: Ilaria Fratoddi

Livello 6 EQF

09/2012- 07/2017

Diploma di maturità di Liceo Scientifico

Presso il liceo Vailati di Genzano di Roma (RM)

Livello 4 EQF

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

| | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

Nel corso della mia formazione universitaria ho vinto 4 bandi per borse di collaborazione per studenti.

- A.A. 2018-2019:** Borsa di collaborazione come assistente in laboratorio presso il laboratorio di Chimica Analitica Qualitativa del Dipartimento di Chimica. Sotto la supervisione della dott.ssa Patrizia Foglia mi sono occupata di organizzare le esperienze di laboratorio ed assistere gli studenti durante le esercitazioni;
- A.A. 2019-2020 e A.A. 2020-2021:** Borsa di collaborazione come assistente in laboratorio presso il laboratorio di Chimica Generale del Dipartimento di Chimica, Sotto la supervisione della dott.ssa Raffaella Gianferri mi sono occupata di organizzare le esperienze di laboratorio ed assistere gli studenti durante le esercitazioni;
- A.A. 2021-2022:** Borsa di collaborazione nella Biblioteca del Dipartimento di Chimica dove mi sono occupata, oltre alle attività di sportello, anche dei progetti PCTO p, sotto la supervisione della dott.ssa Raffaella Gianferri..

Competenze digitali

Programmi elaborazione dati (Mestre, Origin, OPUS, ZetaSizer, ChemDraw) / Pacchetto office

ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze

20/06/2022 – 23/06/2022 > – Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Dipartimento di Chimica
 The First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability
 Poster:

" Synthesis and characterizations of hydrophilic thiol-capped gold nanoparticles for drug delivery applications"

Beatrice Pennacchi, Tommaso A. Salamone, Ilaria Fratoddi

https://sync2022rome.org/wp-content/uploads/2022/06/Programme-detailed_SYNC2022_for-websites- and-rooms-2.pdf

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

la sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 22/02/2023

f.to Beatrice Pennacchi