

**Teresa Paviglianiti****ISTRUZIONE E FORMAZIONE****10/2021 – 09/2023** Padova, Italia**Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM54)** Università degli Studi di Padova

Nella mia tesi magistrale, ho progettato, preparato e caratterizzato nanoibridi pleccitonici supportati da gel, utilizzando nanoparticelle d'oro colloidali e coloranti porfirinici. Attraverso la manipolazione accurata del rapporto tra le nanoparticelle e i coloranti, ho potuto variare le loro interazioni supramolecolari e attivare o disattivare selettivamente due diversi insiemi di risonanze pleccitoniche, derivanti dall'accoppiamento tra diversi stati del colorante porfirinico e le nanoparticelle d'oro. In particolare, ho indagato la dinamica di rilassamento ultraveloce dei nanoibridi utilizzando la spettroscopia elettronica bidimensionale (2DES), che mi ha permesso di caratterizzare in dettaglio la dinamica coerente e incoerente dei stati pleccitonici. I risultati ottenuti applicando 2DES ai campioni pleccitonici sono stati confrontati con studi di riferimento sulle specie non accoppiate (cioè le nanoparticelle e il colorante porfirina in forma monomerică o aggregata) condotti nelle stesse condizioni sperimentali. L'obiettivo era comprendere le modifiche nelle proprietà fotofisiche e dinamiche che si verificano a seguito dell'accoppiamento tra componenti plasmonici e molecolari. I risultati hanno rivelato interessanti meccanismi di rilassamento, interpretati alla luce di modelli teorici recentemente proposti.

**Voto finale** 110/110 e lode | **Tesi** Preparation of gel-supported pleccitonic nanohybrids and their optical characterization by 2D electronic spectroscopy

**10/2018 – 09/2021** Rende**Laurea Triennale in Chimica e Tecnologie Chimiche (L27)** Università della Calabria

Il mio lavoro di tesi è stato un approfondimento compilativo che ha esaminato i vantaggi della microestrazione in fase solida (SPME) e le sue varie applicazioni in campo clinico, dagli studi metabolomici alle analisi farmaceutiche e tossicologiche di farmaci e metaboliti in campioni biologici.

**Voto finale** 110/110 e lode | **Tesi** Applicazioni della microestrazione in fase solida (SPME) in ambito clinico

**2018** Reggio Calabria**Diploma di scuola superiore** Liceo Scientifico Statale "Leonardo da Vinci"**Voto finale** 100/100**COMPETENZE LINGUISTICHE****LINGUA MADRE:** Italiano**Altre lingue:****Inglese****Ascolto** C1**Produzione orale** C1**Lettura** C1**Interazione orale** C1**Scrittura** C1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Patente di guida

● **Patente di guida:** AM

● **Patente di guida:** B

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*