

# GIULIA QUAGLIA

Data di nascita: /1994, Residenza:

Telefono: -

Email: /

## ESPERIENZA

11/2019 – 12/2019

**TUTOR**, LABORATORIO CHIMICA-FISICA, DIP. CHIM., BIOL. E BIOTECN.  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

Spiegazione teorica delle esperienze di laboratorio. Preparazione strumentazione e reagenti per attività di laboratorio didattico.

01/2019 – 02/2019

01/2018 – 02/2018

**TUTOR**, CHIMICA GENERALE ED INORGANICA, DIP. CHIM., BIOL. E BIOTECN.  
UNIVERSITÀ DI PERUGIA

Lezioni frontali ed esercitazioni concernenti i concetti base della chimica generale ed inorganica.

2016

**BORSA 150 ORE**, BIBLIOTECA DI CHIMICA E SCIENZE FARMACEUTICHE,  
UNIVERSITÀ DI PERUGIA

Front office. Organizzazione libri di testo.

## ISTRUZIONE

2018- IN CORSO

**DOTTORATO DI RICERCA IN BIOTECNOLOGIE**, UNIVERSITÀ DI PERUGIA

Tutor: Prof. Latterini L.

Gruppo di ricerca: Fotochimica – Nano4Light.

Corsi: - SAFETY IN LABORATORIES AND BIOTECHNOLOGY  
- TRAINING MODULES ON TECHNOLOGY TRANSFER  
- CHEMICAL RISK

Scuole: - Strumenti fondamentali di COMSOL® (2020).

- Giacomo Ciamician Photochemistry Italian School (Bologna, 10-14 Giugno 2019).

1/10/2016-23/07/2018

**LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE (LM-54)**, UNIVERSITÀ DI PERUGIA

Curriculum: CHIMICA ORGANICA

Voto finale: **105/110**

Titolo tesi: SVILUPPO DI COLLOIDI MESOPOROSI DI SILICE PER LA VEICOLAZIONE CELLULARE DI FARMACI: STUDIO DELL'EFFETTO DELLA POROSITA' E DELLA CHIMICA SUPERFICIALE. (Relatore: Prof. Latterini L.; Prof. Pavone F.)

05/2018-06/2018

**TIROCINIO PRESSO LENS (LABORATORY FOR NON-LINEAR SPECTROSCOPY)**, SESTO FIORENTINO (FI, ITALIA)

Culture di linee cellulari tumorali. Utilizzo del microscopio ad epifluorescenza per la caratterizzazione di nanomateriali fluorescenti e del microscopio confocale.

1/10/2013-21/07/2016

## LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA (L-27), UNIVERSITÀ DI PERUGIA

Voto finale: 108/110

Titolo tesi: PREPARAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI NANOCOMPOSITI DI ARGENTO. (Relatore: Prof. Latterini L.)

2008-2013

## DIPLOMA DI MATURITA' SCIENTIFICA, LICEO SCIENTIFICO G. ALESSI (PERUGIA)

Voto finale: 86/100

### COMPETENZE

- Linguistiche
  - Lingua Madre: Italiano.
  - Inglese: livello C1 (attestato presso CLA – UNIPG).
  - Francese: livello scolastico.
  - Spagnolo: livello scolastico.
- Strumentazioni
  - SEM (Scanning Electron Microscope)
  - TEM (Transmission Electron Microscope)
  - DLS (Dynamic Light Scattering)
  - Z-Potential
  - Microscopio confocale
  - Spettroscopio UV-Vis, ATR-IR, Raman
  - Fluorimetro
  - Microscopio ad epifluorescenza
  - AFM (Atomic Force Microscope)
- Culture della materia: Chimica Fisica.
- Informatiche
  - Competenze con software di modellistica per la simulazione di progetti: COMSOL® Multiphysics (Specializzazione con il modulo Wave Optics).
  - Ottima padronanza del software per analisi dati OriginLab.
  - Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, PowerPoint, Excel, etc.)
  - ICDL Certificate: IT Security; Base.
- Divulgazione scientifica
  - Esperienza SHARPER – La notte dei ricercatori (Edizione: 2019 e 2020).
  - Esperienza nella scrittura di articoli per divulgare conoscenze scientifiche alla società.
- Ottime capacità di Problem Solving, gestione ed organizzazione del lavoro individuale ed in team ed eccellente capacità di comunicazione con il pubblico.

### CONGRESSI

- Workshop divisionale di chimica fisica della società chimica italiana (Online, 14-15 Dicembre 2020). Presentazione orale: Design of TTA-UC nanocapsules for the study of optical communication between oscillatory reaction and photo-excitable systems.
- RSC Photophysics and Photochemistry Group- Early Career Members Meeting 2020 (Online, 1-3 Dicembre 2020). 3' video-challenge: Development of TTA-upconverting nanocapsules as receiver in optical communication.
- Winter School on Biotechnology (Università di Perugia, Gennaio 2020). Presentazione orale: New eco-friendly strategies for the synthesis of antimicrobial silver nanoparticles.
- XXVII Congresso Interregionale TUMA 2019 (Ancona, 19-20 Settembre 2019). Presentazione orale: Photoinduced manipulation of mesoporous silica nanoparticles with enhanced antimicrobial activity.

- XLVI Congresso della divisione di Chimica Fisica (Bologna, 26/06/2018). Co-autore del contributo orale: Light-assisted nanoengineering strategies to enhance antimicrobial activity of silica nanostructured materials.

## **PUBBLICAZIONI**

- Gambucci M., Quaglia G., et al. "Probing the fluorescence behavior of DNA-stabilized silver nanoclusters in the presence of biomolecules." *ChemPhotoChem*. (2020)
- Zampini G., Quaglia G., et al. "Experimental evidences on the role of silica nanoparticles surface morphology on the loading, release and activity of three proteins." *Microporous and Mesoporous Materials* (2019)
- Aguzzi C., Quaglia G., et al. "Halloysite-doped zinc oxide for enhanced suncreening performance." *ACS Applied Nano Materials* (2019).

Patente B, automunita ed in possesso di moto 125cc.