



# Angelica Petrongari

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

### **Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico - Albo A**

*Università di Roma La Sapienza* [ 2022 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Sito web: <https://www.chem.uniroma1.it/>

### **Laurea Magistrale in Chimica - Indirizzo Inorganico/Chimico-Fisico**

*Università di Roma La Sapienza* [ 2019 - 2021 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Voto finale: 110 e lode – Livello EQF: Livello 7 EQF

Livello NQF: Laurea Magistrale

Tesi sperimentale svolta sotto la supervisione del prof. Sergio Brutti, riguardante la caratterizzazione chimico-fisica di materiali mesoporosi e il loro impiego come materiali anodici in batterie al sodio metallico.

### **Laurea Triennale in Chimica**

*Università di Roma La Sapienza* [ 2015 - 2019 ]

Voto finale: 106 – Livello EQF: Livello 6 EQF

Livello NQF: Laurea Triennale Numero di crediti: 180

### **Diploma di maturità**

*Liceo Scientifico G. De Sanctis* [ 2010 - 2015 ]

Voto finale: 100 – Livello EQF: Livello 4 EQF

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### **Tutor**

*Sapienza Università di Roma* [ 2022 - Attuale ]

Città: Roma

Paese: Italia

Titolare di borse di tutorato (40 ore) per il corso di Chimica Inorganica 1 della laurea triennale in Scienze Chimiche (a.a. 2021/2022), per il corso di Chimica Generale e Inorganica della laurea triennale in Scienze Biologiche (a.a. 2022/2023) e per il corso di Sintesi Organica con Laboratorio della laurea magistrale in Chimica (a.a. 2022/2023).

### **Insegnante privato**

[ 2015 - 2022 ]

Città: Roma

Paese: Italia

Lezioni private di Matematica, Fisica e Chimica.

### **Borsista presso la Biblioteca "G.Illuminati" del Dipartimento di Chimica**

[ 2017 - 2020 ]

Città: Roma

Paese: Italia

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **Italiano**

**Altre lingue:**

**Inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA C1**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

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

## COMPETENZE DIGITALI

---

Pacchetto Office / Origin / LaTeX / ImageJ / GIMP 2.10.22 / Blender 3.1.2 / FlashPrint 5 (stampante 3D) / Adobe Acrobat DC

## COMPETENZE

---

**Tecniche spettroscopiche: micro-Raman, micro-FTIR, UV-VIS.**

Preparazione del campione. Acquisizione dello spettro. Design di sample holders per l'analisi di campioni sensibili all'aria. Misure in operando su cella elettrochimica (Raman). ATR-FTIR Imaging. Elaborazione dei dati (sottrazione del background, smoothing, fit).

**Tecniche elettrochimiche**

Preparazione di elettroliti e assemblaggio della cella elettrochimica in ambiente confinato (Glove Box). Ciclazioni galvanostatiche. Cronopotenziometrie. Analisi Butler-Volmer. Voltammetria ciclica. Spettroscopia di impedenza elettrochimica.

**Altre tecniche**

XRD da polveri

Brunauer-Emmett-Teller (BET): determinazione dell'area superficiale.

SEM: Elaborazione digitale dell'immagine (ImageJ).

EPR, SAXS: preparativa, design del setup sperimentale, elaborazione dati.

## PUBBLICAZIONI

---

**[Stable Cycling of Sodium Metal Anodes Enabled by a Sodium/Silica-Gel Host](#)**

[2023]

A. Petrongari, M. Tuccillo, A. Ciccioli, A. Latini, S. Brutti, *Stable Cycling of Sodium Metal Anodes Enabled by a Sodium/Silica-Gel Host*, ChemElectroChem **2023**, e202201074.

## CONFERENZE E SEMINARI

---

**School Of Physical Chemistry 2023 "Frontiers in Materials Physical Chemistry: Nanostructures and Nanomaterials"**

[ 19/06/2023 – 23/06/2023 ]

Presentazione poster: "Stable cycling of sodium metal anodes enabled by a sodium/silica-gel host" (Autori: A. Petrongari, M. Tuccillo, A. Ciccioli, A. Latini, S. Brutti).

**Giornate dell'Elettrochimica Italiana 2022**

[ Orvieto, 11/09/2022 – 15/09/2022 ]

Presentazione poster: "Lithium halogenides as redox mediators in Li-O<sub>2</sub> batteries: solvent-dependent behavior and parasitic chemistry" (Autori: A. Petrongari, V. Piacentini, A. Pierini, S. Brutti, E. Bodo).

## **XLVIII Congresso Nazionale di Chimica Fisica "La Chimica Fisica e le Sfide della Transizione Ecologica"**

[ Genova, 04/07/2022 – 07/07/2022 ]

Presentazione poster: "Lithium halogenides as redox mediators in Li-O<sub>2</sub> batteries: solvent-dependent behavior and parasitic chemistry" (Autori: A. Petrongari, V. Piacentini, A. Pierini, S. Brutti, E. Bodo).

## **First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability (SYNC2022)**

[ Roma, 20/06/2022 – 23/06/2022 ]

Presentazione orale: "Stable cycling of sodium metal anodes enabled by a sodium/silica-gel host" (Autori: A. Petrongari, M. Tuccillo, A. Ciccioli, A. Latini, S. Brutti).

## **E-MRS (European Materials Research Society) Spring 2022**

[ Online, 30/05/2022 – 03/06/2022 ]

Presentazione orale: "Stable cycling of sodium metal anodes enabled by a sodium/silica-gel host" (Autori: A. Petrongari, M. Tuccillo, A. Ciccioli, A. Latini, S. Brutti).

---

*Ai fini della pubblicazione - F.to Angelica Petrongari*

*Roma, 27/06/2023*