



# Francesca D'Ambrosio

## PRESENTAZIONE

---

Dottorando presso l'Università degli studi "La Sapienza"

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

### Laurea Triennale in Chimica (L-27)

*Università degli Studi di Salerno* [ 2018 – 2021 ]

Campi di studio: Chimica | Voto finale: 110 e lode

### Laurea Magistrale in Chimica - Curriculum Inorganico - Chimico-Fisico

*Università "La Sapienza"* [ 2021 – 2023 ]

Città: Roma | Campi di studio: Chimica fisica ed inorganica | Voto finale: 110/110L | Tesi: ANALISI COMPUTAZIONALE DELLA STRUTTURA DI ELETTROLITI SOLIDI AMORFI PER LA NUOVA GENERAZIONE DI BATTERIE A STATO SOLIDO

## PUBBLICAZIONI

---

[2025]

### **A Bottom-up Computational Study of Doped Amorphous Carbon Clusters as Precursors of Carbon Nanodots**

Autori: F. D'Ambrosio, A. Frustaci, E. Bodo

The Journal of Physical Chemistry A 2025 129 (30), 6825-6836 DOI: 10.1021/acs.jpca.5c03577

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

**inglese**

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

**francese**

ASCOLTO A1 LETTURA A2 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

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

## COMPETENZE

---

### Theoretical and computational chemistry

Modelling ed analisi sistemi chimici (VMD, Avogadro) / MACE / Conoscenza di alcuni software della suite CSD (Mercury, Conquest) / xTB / LAMMPS / ORCA 5.0.3 (quantum chemistry program) / CrystalExplorer / Olex 2-1.3

### Graphics

Video Making e Video Editing / Buona conoscenza di Gnuplot / Buona conoscenza di Photoshop, Illustrator, Lightroom, GIMP e Canva / Conoscenza base HTML / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

 **Palacký University Olomouc - CATRIN / IT4I - Ostrava** – Olomouc - Ostrava, Cechia

### Visiting PhD student

[ 01/05/2025 – 28/07/2025 ]



### Fotografa e videomaker per eventi

[ 2015 – 2015 ]

- foto per eventi (feste private, cerimonie di familiari)
- editing foto e video
- realizzazione video nell'ambito di vari progetti scolastici



### Volontaria al "Festival della Letteratura" di Salerno

[ 14/06/2016 – 24/06/2016 ]

- allestimento sale per presentazione di libri/eventi culturali;
- accoglienza ospiti invitati al festival;
- volantinaggio.



### Giurata al "Giffoni Film Festival"

[ 10/07/2016 – 20/07/2016 ]

- visione e giudizio di tutti i film in concorso;
- incontro con gli ospiti nazionali ed internazionali.

## CONFERENZE E SEMINARI

---

[ 24/06/2025 – 28/06/2025 ] Roma

### Symposium for Young Chemists: Innovation and Sustainability (SYNC 2024)

[ 07/07/2024 – 11/07/2024 ] Dublino, Irlanda

### 9th EuChemS Chemistry Congress

[ 26/08/2024 – 30/08/2024 ] Milano, Italia

### Elementi di futuro: XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI 2024)

[ 13/02/2025 – 14/02/2025 ] Napoli, Italia

### Winter Modeling 2025 - Napoli Edition: From Ab-Initio to Data Driven

[ 15/09/2025 – 18/09/2025 ] Napoli, Italia

### EuChemS CompChem 2025 Scrivi qui la descrizione...

[ 01/12/2025 – 03/12/2025 ] Rimini, Italia

### Merck Young Chemists' Symposium 2025 (MYCS 2025)

---

*Ai fini della pubblicazione. F.to Francesca D'Ambrosio*

Roma, 10/12/2025