

**Francesco Faglioni**  
CURRICULUM VITÆ  
Ottobre 2023

**Dati personali**

Nato a Modena (Italia) il 28 Dicembre 1966

**Carriera**

**Professore Associato** [da Gen 2018]

Università di Modena e Reggio Emilia.  
Dip. di Scienze Chimiche e Geologiche

**Ricercatore** [Dic 2005 - Dic 2017]

Università di Modena e Reggio Emilia.  
Dip. di Scienze Chimiche e Geologiche

**Cosulente per Liox Power Inc.**, Pasadena, California (2009 - 2011)

**Visiting Scholar** [Giu-Lug 2017]

California Institute of Technology (Caltech).

**Visiting Scholar** [Ago 2014]

California Institute of Technology (Caltech).

**Visiting Scholar** [Ago-Set 2013]

California Institute of Technology (Caltech).

**Visiting Scholar** [Ott 2008]

California Institute of Technology (Caltech).

**Visiting Scholar** [Lug 2006]

California Institute of Technology (Caltech).

**Postdoctoral scholar** [Giu-Ago 2005]

California Institute of Technology (Caltech).

**Postdoctoral scholar** [Lug 2000-Nov 2005]

University of Modena and Reggio Emilia.

**Visiting Professor in Chemistry** [Lug-Ago 2004]

California Institute of Technology (Caltech).

**Visiting Professor in Chemistry** [Lug-Ago 2003]

California Institute of Technology (Caltech).

**Tutor a contratto** [Feb-Mar 2003]  
University of Bologna.

**Sostrup Summer School “Quantum Chemistry and Molecular Properties”**,  
Århus (Denmark) [Lug 2002]

**Visiting Professor in Chemistry** [Giu-Ago 2001]  
California Institute of Technology (Caltech).

**European Summerschool “Ab initio Modelling in Solid State Chemistry” MSSC 2000**,  
Torino (Italia)[Set 2000]

**Postdoctoral Scholar** [Giu 1998-Mag 2000]  
Materials and Process Simulation Center  
California Institute of Technology (Caltech), Pasadena, CA, USA

**Ph.D. in Chemistry** [Giu 1998]  
California Institute of Technology (Caltech), Pasadena, CA, USA  
Tutor: W. A. Goddard III

**Summer school in mathematics, Perugia (Italy)** [Ago 1992]

**Servizio di leva obbligatoria** [Giu 1991-Giu 1992]

**Laurea in Chimica** [Lug 1991]  
Università di Modena (Italia)

## **Insegnamenti**

Titolare dei seguenti corsi

- Chimica Fisica dei Materiali - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (6 CFU): dal 2017-18 al 2023-2024.
- Chimica Fisica II - Laurea Triennale in Chimica (9 CFU): dal 2014-15 al 2023-2024.
- Chimica Fisica e Spettroscopia Molecolare - Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (6 CFU): 2013-14.
- Chimica Fisica - Laurea a ciclo unico CTF (6 CFU): dal 2009-10 al 2012-13.
- Modellazione Atomistica con Laboratorio A - Laurea Magistrale in Progettazione e Sviluppo di Nuovi Materiali (4 CFU): dal 2007-08 al 2009-10
- Fondamenti di Modellazione Atomistica A - Laurea Magistrale in Progettazione e Sviluppo di Nuovi Materiali (3 CFU): dal 2007-08 al 2009-10
- Chimica Fisica - Laurea a ciclo unico CTF (9 CFU): dal 2005-06 al 2008-09

Teaching Assistant per i seguenti corsi presso Caltech

- Ch 1 General Chemistry (3 terms) Teachers: N.S.Lewis, J.K.Barton, D.Rees.
- Ch 125 The Elements of Quantum Chemistry (2 terms) Teacher: A. Kuppermann.
- Ch 120 Nature of the Chemical Bond (4 terms) Teacher: W.A.Goddard.
- Ch 163 Unimolecular Reaction Rate Theory (1 term) Teacher: R.A.Marcus.

Relatore delle seguenti tesi di laurea

1. A. Passalacqua: *Calcoli ab initio di interazioni dipendenti dalla violazione di parità in molecole di interesse biologico* (Scienze Chimiche 2001-02).
2. P.S. D'Agostino: *Studio computazionale quantomeccanico d'interazioni dipendenti dalla violazione di parità nel DNA* (CTF 2002-03).
3. P.S. D'Agostino: *Studio teorico delle costanti di schermo nucleare magnetico: interpretazione in termini di correnti indotte* (Farmacia 2003-04).
4. E. Vellati: *Studio computazionale delle proprietà di risposta ottica non lineare di nanotubi di carbonio sostituiti* (Scienze Chimiche 2005-06).
5. F. Falcone: *Studio computazionale della struttura elettronica di nanotubi (10,0) sostituiti con azoto* (CTF 2007-08).
6. A. Nzukam: *Studio computazionale della struttura elettronica di nanotubi in carbonio (8,0) sostituiti con azoto* (CTF 2011-12).
7. A.M. Martello: *Studio teorico-computazionale dello schermo nucleare magnetico del carbonio negli idrocarburi insaturi non aromatici* (CTF 2012-13).
8. B. Mezague: *Studio computazionale dell'effetto di superfici di litio sulle proprietà dell'acetonitrile* (CTF 2013-14).
9. B. Fantini: *Studio computazionale della struttura elettronica, stabilità e risposta magnetica di nanotubi corti di carbonio* (Scienze Chimiche 2014-15).
10. D. Bottari: *Studio computazionale dell'effetto di superfici di litio sulle proprietà del carbonato di propilene* (Chimica 2015-16).
11. G. Falanga: *Studio computazionale dell'interazione di carbonato di propilene con superfici di litio* (Chimica 2015-16).
12. O. Bedocchi: *Studio computazionale della ionizzazione del bis(trifluorometano)-solfonimide (TFSI) in ambiente elettrochimico* (Chimica 2015-16).
13. C. Vellani: *Studio computazionale della depolimerizzazione della silice in ambiente alcalino* (Chimica 2015-16).

14. B. Fracassini: *Studio computazionale della violazione di parità nel sito attivo della Blue Copper Protein* (Chimica 2016-17).

lista delle pubblicazioni disponibile al sito

<http://personale.unimore.it/rubrica/pubblicazioni/cecco>