

Francesco Faglioni
CURRICULUM VITÆ
October 2023

Dati personali

Born in Modena (Italy) on December 28, 1966

Career

Associate Professor [since Jan 2018]

University of Modena and Reggio Emilia.
Dep. of Chemical and Geological Sciences

Research Associate [Dec 2005 - Dec 2017]

University of Modena and Reggio Emilia.
Dep. of Chemical and Geological Sciences

Consulting for Liox Power Inc., Pasadena, California (2009 - 2011)

Visiting Scholar [Jun-Jul 2017]

California Institute of Technology (Caltech).

Visiting Scholar [Aug 2014]

California Institute of Technology (Caltech).

Visiting Scholar [Aug-Sep 2013]

California Institute of Technology (Caltech).

Visiting Scholar [Oct 2008]

California Institute of Technology (Caltech).

Visiting Scholar [Jul 2006]

California Institute of Technology (Caltech).

Postdoctoral scholar [Jul-Aug 2005]

California Institute of Technology (Caltech).

Postdoctoral scholar [Jun 2000-Nov 2005]

University of Modena and Reggio Emilia.

Visiting Professor in Chemistry [Jul-Aug 2004]

California Institute of Technology (Caltech).

Visiting Professor in Chemistry [Jun-Aug 2003]

California Institute of Technology (Caltech).

Hired Tutor [Feb-Mar 2003]

University of Bologna.

Sostrup Summer School “Quantum Chemistry and Molecular Properties”,

Århus (Denmark) [Jul 2002]

Visiting Professor in Chemistry [Jun-Aug 2001]

California Institute of Technology (Caltech).

European Summerschool “Ab initio Modelling in Solid State Chemistry” MSSC 2000,

Torino (Italy)[Sep 2000]

Postdoctoral Scholar [Jun 1998-May 2000]

Materials and Process Simulation Center

California Institute of Technology (Caltech), Pasadena, CA, USA

Ph.D. in Chemistry [Jun 1998]

California Institute of Technology (Caltech), Pasadena, CA, USA

Tutor: W. A. Goddard III

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

Conscripted in the italian armed forces [Jun 1991-Jun 1992]

M.S. degree in Chemistry [Jul 1991]

University of Modena (Italy)

Teaching

Lead teacher for the following classes

- Physical Chemistry of Materials for upper division Chemistry (6 CFU): from 2017-18 to 2023-2024.
- Physical Chemistry II for lower division Chemistry (9 CFU): from 2014-15 to 2023-2024.
- Physical Chemistry and Molecular Spectroscopy for upper division Chemistry (6 CFU): 2013-14.
- Physical Chemistry for Farmaceutical Chemistry (6 CFU): from 2009-10 to 2012-13.
- Atomistic Modelling with lab. A for Material Engineering (4 CFU): from 2007-08 to 2009-10
- Foundations of Atomistic Modelling A for Material Engineering (3 CFU): from 2007-08 to 2009-10
- Physical Chemistry for Farmaceutical Chemistry (9 CFU): from 2005-06 to 2008-09

Assistant for the following classes at 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.

Tutor for the following thesis dissertations

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).

List of publications available at

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