

# Mattia Peluchetti

## Curriculum Vitae

---

### Informazioni personali

Data di nascita 14 agosto 1991  
Luogo di nascita Iseo (BS)  
Cittadinanza Italiana

---

### Educazione

2013–2016 **Laurea magistrale in Scienze Chimiche**, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia), Voto finale 110/110 (con lode).

Tesi *Hydrogen adsorption on curved graphene sheets*

Relatori Prof. Rocco Martinazzo & Dr. Matteo Bonfanti

Descrizione Studio energetico della formazione di nanotubi di carbonio e nanotubi idrogenati da ribbon grafenici.

2010–2013 **Laurea triennale in Chimica**, Università degli Studi di Milano, Milano (Italia).

Tesi *Studio first principles dell'idrogenazione multipla in grafene*

Relatori Prof. Rocco Martinazzo & Prof. Gian Franco Tantardini

Descrizione Studio energetico della mono- e di-idrogenazione di layer grafenici puri.

---

### Esperienza lavorativa

Amministrazione comunale

dal 27/05/2019 **Consigliere capogruppo di minoranza**, comune di Sellero (BS)

dal 11/06/2019 **Consigliere di minoranza**, Unione dei comuni della Valsavioie, Cedegolo (BS)

Insegnamento (docente)

10/2018–06/2019 **Analisi e controlli chimici dei prodotti alimentari**, Istituto di Istruzione Superiore "Olivelli-Putelli" - sezione IPSAR "R. Putelli", Darfo Boario Terme (BS)

10/2018–06/2019 **Scienze integrate (chimica)**, Istituto di Istruzione Superiore "Olivelli-Putelli" - sezione ITCG "T. Olivelli", Darfo Boario Terme (BS)

09/2018–06/2019 **Chimica (dei materiali)**, Liceo "Camillo Golgi", Breno (BS)

10/2017–06/2018 **Scienze integrate (chimica)**, Istituto di Istruzione Superiore "Mariano Fortuny", Brescia

- Insegnamento (assistente)
- 03/2017–09/2017 **Methods of Molecular Simulation** (Dr. Lydia Nemeč & Prof. Dr. Karsten Reuter), Technische Universität München, Monaco di Baviera (Germania)  
Ricerca
- 03/2017–09/2017 **Technische Universität München, Germania**, Studente di dottorato.  
Lehrstuhl für Theoretische Chemie (Prof. Dr. Karsten Reuter), Fakultät für Chemie
- 10/2014–09/2016 **Università degli Studi di Milano, Italia**, Studente magistrale.  
Chemical Dynamics Theory Group (Prof. Rocco Martinazzo), Dipartimento di Chimica
- 05/2013–11/2013 **Università degli Studi di Milano, Italia**, Tirocinante.  
Chemical Dynamics Theory Group (Prof. Gian Franco Tantardini), Dipartimento di Chimica

### Interessi di ricerca

- Chimica dello stato solido
- Molecular dynamics
- DFT e DFTB
- Nanostrutture di carbonio

### Competenze

Competenze informatiche

- OS Unix/Linux, Microsoft Windows
- Produzione testi L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Microsoft Word
- Programmazione C, BASH (intermedia), C++11, PYTHON (base)
- Codici DFT SIESTA (avanzata), VASP, QUANTUM ESPRESSO (base)
- Codici DFTB DFTB-1 (base)
- Altro ASE (base)

Competenze linguistiche

- Italiano Madrelingua
- Inglese Intermedio

*Livello B2 (FCE) ottenuto nel maggio 2010*

*Livello B1 (PET) ottenuto nell'aprile 2009*

## Contributi

### Conferenze

- o J. S. Cingolani, M. Poluchetti, M. Andersen e K. Reuter, *Evaluation of the Density Functional based Tight Binding method for the study of graphene nucleation on Cu catalysts*, contributo alla stesura della presentazione esposta al meeting annuale di primavera della Deutsche Physikalische Gesellschaft, Berlino (Germania), 12 marzo 2018
- o *DFTB benchmarking for liquid metal catalysis*, presentazione orale al workshop *Frontiers of Multiscale Modeling in Material, Energy, and Catalysis III*, Heiligenhafen (Germania), 4 luglio 2017

## Altre attività

- dal 2015 Presidente del Collegio dei Revisori dei Conti, sezione di Lovere, Associazione Italiana Arbitri
- dal 2013 Arbitro di calcio e calcio a 5, Associazione Italiana Arbitri
- 2014-2016 Rappresentante degli studenti, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze e Tecnologie
- 2013-2016 Rappresentante degli studenti, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Chimica