

CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO DEL PROF. PAOLO GHIGNA

Paolo Ghigna è Professore Ordinario di Chimica Fisica presso l'Università di Pavia, dove afferisce al Dipartimento di Chimica. Precedentemente, era stato Ricercatore presso la medesima Università. Ha conseguito la laurea in Chimica con lode presso l'Università di Pavia nel 1989 e il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nel 1995.

Publicazioni: 194 su riviste internazionali, + 4 in fase di peer review.

H-index: 33 (Scopus), 33 (Isi-Web of Knowledge), 36 (Google Scholar).

Il Prof. Ghigna è socio della American Chemical Society, della Società Chimica Italiana, della Società Italiana di Cristallografia, e della Società Italiana di Luce di Sincrotrone, per la quale, tra il 2011 e il 2015, ha svolto la funzione di vice Presidente, e, infine, della International Society of Electrochemistry.

Il Prof. Ghigna svolge ricerche utilizzando tecniche di spettroscopia e scattering X, volte principalmente alla determinazione dei meccanismi di reazioni eterogenee, con applicazioni nell'ambito della catalisi, elettrocatalisi, foto-elettrocatalisi e della sensoristica. I catalizzatori studiati sono in genere ossidi metallici, con particolare enfasi, recentemente, agli ossidi ad alta entropia.

Il Prof. Ghigna svolge i seguenti corsi per le Lauree triennale e magistrale in Chimica presso l'Università di Pavia:

- 1) Chimica Fisica e Laboratorio (Laurea triennale, II° anno, primo semestre);
- 2) Laboratorio di Chimica Fisica III (Laurea magistrale, I° anno, secondo semestre);
- 3) Chimica Fisica dei Metalli e dei Ceramici (Laurea magistrale, corso opzionale, primo semestre);
- 4) Spettroscopie per lo stato solido (Laurea magistrale, corso opzionale, primo semestre);

Il Prof. Ghigna svolge inoltre il corso trasversale Synchrotron Radiation Techniques and Applications per la scuola di Dottorato dell'Università di Pavia.