

COGNOME NOME	Bruschi Maurizio
QUALIFICA	Ricercatore confermato
INDIRIZZO	Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio; Edificio U1, piazza della Scienza 1- 20126 Milano
TELEFONO	+39-02-64482816
MAIL	maurizio.bruschi@unimib.it
WEB PAGE	www.disat.unimib.it

CARRIERA ACCADEMICA	Dal 1 ottobre 2000 al 1 ottobre 2003 ricercatore non confermato e dal 1 ottobre 2003 ricercatore confermato nel settore scientifico-disciplinare CHIM03 - Chimica Generale ed Inorganica - presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio dell'Università di Milano-Bicocca
DIDATTICA	<p>Titolare per più anni di insegnamenti nei corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e del Territorio (STAT), Scienze Biologiche (SB) e Scienze e Tecnologie Chimiche (STC). Nell'anno accademico 2008-2009:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chimica Generale corso B per SB - Laboratorio di Chimica per SB - Chimica delle Acque e dei Suoli per STAT - Laboratorio di Chimica Inorganica e Metallorganica per STC
ATTIVITA' DI RICERCA	<p>Studio computazionale delle delle proprietà stereo-elettroniche e di reattività di sistemi bioinorganici.</p> <p>Studio computazionale delle proprietà stereo-elettroniche di sistemi organometallici per applicazioni nel campo dell'elettronica molecolare e della fotonica.</p> <p>Studio computazionale dei meccanismi di reazione di processi di rilevanza ambientale.</p>
PRINCIPALI PUBBLICAZIONI RELATIVE AGLI UTLIMI CINQUE ANNI	<p>M. Bruschi, P. Fantucci, L. De Gioia (2004). "Density Functional Theory Investigation of the Active Site of [Fe]-Hydrogenases: Effects of Redox State and Ligand Characteristics on Structural, Electronic, and Reactivity Properties of Complexes Related to the [2Fe]H Subcluster" <i>Inorganic Chemistry</i>, vol. 42, pp. 4773-4781.</p> <p>C. Tard, X. Liu, S. K. Ibrahim, M. Bruschi, L. De Gioia, S. Davies, X. Yang, L-S. Wang and C. J. Pickett (2005). "De novo Synthesis of the H-Cluster Framework of Iron-Only Hydrogenase" <i>Nature</i>, vol. 433, pp. 610-613.</p> <p>M. Bruschi, G. Zampella, P. Fantucci, L. De Gioia (2005). "In-silico modelling of hydrogenase chemistry" <i>Coordination Chemistry Review</i>, vol. 249, pp. 1620-1640.</p> <p>C. Greco, M. Bruschi, J. Heidmal P. Fantucci, L. De Gioia, U.</p>

Ryde (2007). "Structural Insight into the Active-Ready Form of [FeFe]-Hydrogenases and Mechanistic Details of its Inhibition by Carbon Monoxide" *Inorganic Chemistry*, vol. 46, pp. 7256-7258.

M. Bruschi, C. Greco, P. Fantucci, Luca De Gioia (2008) "Structural and Electronic Properties of the [FeFe] Hydrogenase H-Cluster in Different Redox and Protonation States. A DFT Investigation" *Inorganic Chemistry*, vol. 47, pp. 6056-6071

M. T. Olsen, M. Bruschi, L. De Gioia, T. B. Rauchfuss, S. Wilson, R. (2008) "Nitrosyl Derivatives of Diiron(I) Dithiolates Mimic the Structure and Lewis Acidity of the [FeFe]-Hydrogenase Active Site" *Journal of American Chemical Society*, Vol. 130, pp. 12021-12030