Curriculum vitae del Prof. Gianantonio Battistuzzi

Luogo e data di nascita

- Modena, 25 Ottobre 1967.

Titoli di studio

- Maturità scientifica, Liceo Scientifico A. Tassoni, Luglio 1986
- Laurea in Chimica "*cum laude*", Università di Modena, Dicembre 1991.
- Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, Università di Modena-Parma, Ottobre 1996.

Posizioni occupate

- Dottorando di ricerca, Università di Modena-Parma, 1992-1995
- Visiting scientist presso l'Università di Münster, Germania, 1996
- Borsista post-dottorato, Università di Modena, 1997- 1999
- Ricercatore Universitario di Chimica Generale ed Inorganica presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Novembre 1999-Agosto 2001
- Professore Associato di Chimica Generale ed Inorganica presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Settembre 2001-presente data.

Attività scientifica del Prof. Gianantonio Battistuzzi

L'attività di ricerca del Prof. Battistuzzi si svolge nell'ambito della chimica bioinorganica, che si occupa dello studio del ruolo degli elementi inorganici (in particolare metalli) nella chimica dei sistemi biologici. Il Prof. Battistuzzi si occupa principalmente della caratterizzazione delle proprietà chimico-fisiche di metallo-proteine di trasferimento elettronico (citocromi *c*, proteine blue-copper e proteine Ferro-Zolfo) e di metallo-enzimi redox (eme-perossidasi e multi-copper ossidasi), allo scopo di chiarire i dettagli molecolari della relazione fra proprietà strutturali e funzionali in tali sistemi. A tale attività, si affianca lo studio della reattività della forma nativa e di mutanti di citocromi *c* mitocondriali immobilizzati su superfici inorganiche, per esplorare la possibilità di produrre nano-bio-sensori a base proteica, in grado di riconoscere molecole di rilevante interesse ambientale o farmacologico.

In entrambi i casi, l'attività di ricerca si fonda sull'uso combinato delle tecniche del DNA ricombinante (per produrre proteine mutate in posizioni funzionalmente rilevanti) e di tecniche di analisi chimica di tipo voltammetrico, spettro-elettrochimico e spettroscopico (UV-vis ed NMR), integrate da un approccio computazionale (molecular modeling e dinamica molecolare), utilizzato sia per progettare le proteine mutanti che per individuare descrittori molecolari correlati agli effetti osservati sperimentalmente.

Il professor Battistuzzi è coautore di oltre settanta pubblicazioni scientifiche edite su riviste internazionali e di oltre sessantacinque comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, undici delle quali presentate oralmente.

Attività didattica del Prof. Gianantonio Battistuzzi

Il Prof. Battistuzzi è responsabile dei seguenti insegnamenti

- Chimica Generale ed Inorganica per il I anno della Laurea in Chimica
- Chimica dei Materiali Inorganici e laboratorio per il III anno della Laurea in Chimica
- Chimica Bioinorganica per il I anno della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

Tiene inoltre seminari e lezioni per i dottorandi in Chimica e della Scuola di Dottorato "M2SCS-Multiscale Modelling, Computational Simulations and Characterization in Material and Life Sciences" dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Infine, il Prof. Battistuzzi responsabile locale del Progetto Lauree Scientifiche AA 2008/09 – Area Chimica (Orientamento e Formazione Insegnanti) dell'Università di Modena e Reggio Emilia.