

Fabio Ganazzoli – Curriculum Vitae (Italiano)

Il prof. Ganazzoli ha ottenuto la Laurea in Chimica *cum laude* nel 1978 all'Università Statale di Milano e poi il Diploma *cum laude* della Scuola di Specializzazione in Scienza dei Polimeri "G. Natta" al Politecnico di Milano nel 1981. Nel 1983 è diventato Ricercatore, nel 1992 professore associato, e dal 2003 è professore ordinario di Fondamenti Chimici delle Tecnologie (SSD CHIM/07), restando sempre al Politecnico di Milano.

I suoi principali interessi di ricerca sono: 1) simulazioni al calcolatore dell'adsorbimento di proteine sulla superficie di biomateriali, e di fenomeni di superficie in generale; 2) simulazioni al calcolatore di macromolecole biologiche e sintetiche, di materiali polimerici e biomateriali, e di complessi supramolecolari; 3) studio teorico delle proprietà di equilibrio e dinamiche di omopolimeri e copolimeri lineari e ramificati e di dendrimeri con metodi di meccanica statistica. Ha pubblicato più di 110 articoli scientifici, per la maggior parte in riviste internazionali con referee (riviste ISI) e ha un *h index* (indice di Hirsch) di 21.

Tiene il corso di Fondamenti di Chimica (7 CFU) per gli studenti del I anno di Ingegneria Aerospaziale, Meccanica ed Energetica (IV Scuola) ed il corso di Introduzione alla Scienza dei Materiali A (5 CFU) per gli studenti del I anno di Ingegneria dei Materiali (III Scuola) al Politecnico di Milano. Tiene anche un corso di Simulazione Molecolare di Materiali per la Scuola di Dottorato in Ingegneria dei Materiali del Politecnico di Milano.

Svolge anche la funzione di referee per le principali riviste scientifiche nel campo della chimica-fisica, e per la NSF americana e per altri enti nazionali di finanziamento della ricerca. E' membro della American Chemical Society. E' nel Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Ingegneria dei Materiali del Politecnico di Milano, è stato membro del Consiglio Scientifico del Dipartimento CMIC (2005-2007), è ora Coordinatore della Sezione Chimica del Dipartimento e membro della Giunta del Dipartimento CMIC (2011-).

Fabio Ganazzoli – Curriculum Vitae (English)

Prof. Ganazzoli received the Degree in Chemistry *cum laude* in 1978 at the Università Statale di Milano and then the Diploma *cum laude* of the Specialization School in Polymer Science "G. Natta" at the Politecnico di Milano in 1981. In 1983 he became assistant professor, in 1992 associate professor, and from 2003 he is full professor of Chemistry, in all cases at the Politecnico di Milano.

His main research interests are: 1) computer simulation of protein adsorption on biomaterial surfaces and of surface phenomena in general; 2) computer simulations of biological and synthetic macromolecules, of polymeric materials and biomaterials, and of supramolecular complexes; 3) theoretical study of equilibrium and dynamical properties of linear and branched homopolymers and copolymers, and of dendrimers with statistical mechanical methods. He has published more than 110 scientific papers, mostly in international refereed journals (ISI journals) and has an *h index* (Hirsch index) of 21.

He teaches Fundamentals of Chemistry (7 CFU) for the 1st year students of Aerospace, Mechanical and Energy Engineering (IV School) and Introduction to Materials Science A (5 CFU) for the 1st year students of Materials Engineering (III School) at the Politecnico di Milano. He also teaches a course of Molecular Simulations of Materials for the Doctoral School in Materials Engineering of the Politecnico di Milano.

He serves as referee for the main international journals in chemical physics and for the American NSF and other national funding agencies. He is member of the American Chemical Society. He is in the Teaching Board of the Doctoral School in Materials Engineering of the Politecnico di Milano, he has been member of the Scientific Committee of the CMIC Department (2005-2007), and is presently head of the Chemistry Section of the Department (2011-).