

Prof. Martino Bolognesi – CV

Martino BOLOGNESI

1951, Ferrara, Italy
Dipartimento di BioScienze
Universita' di Milano
Via Celoria, 26 – 20131 Milano (Italy)
e-mail: martino.bolognesi@unimi.it
URL: <http://users.unimi.it/biolstru/>

Curriculum studiorum

- 1974:** Laurea in Chimica 'con Lode', Università di Pavia, Italy
(Alunno del Collegio Ghislieri)
1978: Sc.Spec in Biochimica, Università di Pavia, Italy

Curriculum Scientifico e Accademico

- 1974-1978:** Tecnico Laureato Università di Pavia, Italy
1976-1977: Visiting fellow presso Institute of Molecular Biology, U.of Oregon, Eugene (OR, USA).
1980-1981: Visiting fellow presso Max Planck Institut of Biochemistry, Martinsried bei Munchen (Germany)
1981-1991: Prof. Associato di Biochimica Fisica presso Dip. di Genetica e Microbiologia, Università di Pavia, Italy
1991-2004: Professore Straordinario di Biochimica presso Dip. di Fisica, Università di Genova e Centro Biotecnologie Avanzate – Genova - Italy.
1995 - EMBO member
2004 - Professore Ordinario presso Dip. Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, Università di Milano - Italy.
2008 - Socio Corrisp. Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere, Milano
2009 - 2012 Direttore Dip. Scienze Biomolecolari Biotecnologie, Università di Milano
2011 - Membro Accademia Europaea
2012 - 2014 Direttore Dip. Bioscienze, Università di Milano
2012 - Membro Accademia Nazionale dei Lincei

Martino Bolognesi (1951) si e' formato all'Università di Pavia (Laurea in Chimica), presso l'University of Oregon, Institute of Molecular Biology, e presso il Max Planck Institut fur Biochemie, Martinsried (Prof. R. Huber, premio Nobel nel 1988).

Al rientro in Italia ha ricoperto posizioni accademiche presso le Università di Pavia e di Genova. Dal 1991 e' Professore Ordinario di Chimica Biologica, attualmente presso la Facolta' di Scienze e Tecnologie dell'Università di Milano, dove a partire dal 2005 ha installato un nuovo gruppo di ricerca. Dal punto di vista didattico il Prof. Bolognesi ha ricoperto corsi di insegnamento presso le Università di Pavia, Genova e Milano, trattando le discipline: Biochimica Fisica, Biofisica, Biochimica, Biochimica delle Proteine. Nel complesso della sua carriera il Prof. Bolognesi e' stato supervisore di circa 40 Tesi di Laurea, e di circa 15 Tesi di Dottorato. Diversi allievi del Prof. Bolognesi sono oggi ricercatori attivi in Università italiane, e in Europa. Tra il 2009 e il 2012 il Prof. Bolognesi ha diretto il Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, e successivamente (2012-2014) il Dipartimento di BioScienze, presso l'Università di Milano.

La carriera scientifica del Prof. Bolognesi si e' centrata sullo studio della struttura tridimensionale delle proteine tramite diffrazione di raggi-X, traducendosi in piu'di 460 pubblicazioni su riviste internazionali (H-index 59). Soggetti principali della ricerca sono le strutture ed i meccanismi di azione di proteine e di enzimi, i cui risultati sono presenti in piu' di 240 deposizioni presso il Protein Data Bank. Argomenti recenti della ricerca svolta dal gruppo Bolognesi riguardano 'drug-leads' diretti contro enzimi essenziali per la replicazione virale, per la sopravvivenza di patogeni batterici, e per la regolazione di processi di interesse oncologico. In tempi recenti si e' occupato, inoltre, di processi di aggregazione proteica in amiloide e della scoperta e progettazione di vaccini secondo metodi di vaccinologia strutturale.

Il Prof. Bolognesi e' stato uno dei fondatori della biologia strutturale a raggi-X in Italia. Il Prof. Bolognesi e' stato, ed e', membro di diversi comitati di revisione scientifica per conto di organizzazioni di ricerca internazionali (EMBO, EMBL, HFSP, ESF, EC, ERC, FEBS, IUCr), agisce come referee per le principali riviste del campo, ed e' stato nominato piu' volte esperto esterno nelle valutazioni dell'Unione Europea. Il Prof. Bolognesi ha tenuto seminari scientifici presso centri di ricerca accademici e industriali in piu' di venti paesi del mondo, e' membro EMBO dal 1995 (European Molecular Biology Organization), membro della Academia Europaea, e Socio Corrispondente dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere, e membro dell'Accademia Nazionale dei Lincei (dal 2012).

Alcune pubblicazioni significative 2012-2014

- Valleix, S., et al. (2012) Hereditary systemic amyloidosis due to Asp76Asn variant beta2-microglobulin. *The New England journal of medicine* **366**, 2276-2283
- Colanzi, A., et al. (2013) Molecular mechanism and functional role of brefeldin A-mediated ADP-ribosylation of CtBP1/BARS. *Proceedings of the National academy of sciences of the United States of America* **110**, 9794 - 9799
- Gourlay, L. J., et al. (2013) Exploiting the Burkholderia pseudomallei acute phase antigen BPSL2765 for structure-based epitope discovery/design in structural vaccinology. *Chemistry & biology* **20**, 1147 - 1156
- Nardini, M., et al. (2013) Sequence-specific transcription factor NF-Y displays histone-like DNA binding and H2B-like ubiquitination. *Cell* **152**, 132 - 143
- Halabelian, L., et al. (2014) Class I major histocompatibility complex, the trojan horse for secretion of amyloidogenic beta2-microglobulin. *J Biol Chem* **289**, 3318-3327