

### **Curriculum Vitae di Andrea Pavan**

Laureato in Ingegneria Chimica al Politecnico di Milano con una tesi sperimentale su transizioni solido-solido di polimeri (relatore Prof. G. Natta), si è poi specializzato in reologia e fisica dei polimeri al Research Triangle Institute, N.C., USA (direttore Prof. A. Peterlin).

Dal 1968 ha percorso la carriera di docente fino a Professore Ordinario presso il Politecnico di Milano. E' stato docente di vari insegnamenti per i corsi di laurea in Ingegneria Chimica e in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie; in particolare ha avviato e tenuto i corsi "Ingegneria dei Polimeri" e "Polymer Engineering" (in lingua inglese). E' stato anche docente della Scuola di Specializzazione in Scienza dei Polimeri 'G.Natta', membro di Collegi di Dottorato, vice-Direttore del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica e Direttore della Fondazione Laboratorio Prove Materie Plastiche.

La sua attività di ricerca scientifica si è svolta tutta nel settore dell'Ingegneria dei Polimeri, vertendo su temi di fisica e reologia applicata alla trasformazione dei polimeri, sullo studio del comportamento meccanico e particolarmente della resistenza a frattura di materiali polimerici e compositi, sullo sviluppo di metodologie di progettazione di manufatti in materiale polimerico.

E' autore o co-autore di oltre 130 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, co-autore del volume "*Tubazioni in polietilene per il trasporto di acqua*", Springer, Milano (2005) [con R. Frassine], curatore dei volumi "*Impact and Dynamic Fracture of Polymers and Composites*", MEP, London (1994) e "*Fracture of Polymers, Composites and Adhesives*", Elsevier, Amsterdam (2000) [con J.G.Williams], del volume "*Fracture Mechanics Testing Methods for Polymers, Adhesives and Composites*", Elsevier, Amsterdam (2001) [con D.R.Moore e J.G.Williams], del volume "*Fracture of Polymers, Composites and Adhesives II*", Elsevier, Amsterdam (2003) [con B.R.K.Blackman e J.G.Williams] e del numero speciale "*Fracture of Polymers, Composites and Adhesives*" della rivista *Engineering Fracture Mechanics* (Dic. 2009).

E' stato consulente in "Mechanical Testing of Materials" del Bureau of Reference dell'Unione Europea (1991), *project leader* presso l'ISO per la norma ISO 17281 (2002) redatta per conto di ESIS TC4, membro del *Board* della Macromolecular Section dell'European Physical Society (EPS) (1999-2007), è membro del Comitato Scientifico della rivista *online* "Frattura e Integrità Strutturale" del Gruppo Italiano Frattura (IGF) (dal 2007), e *joint-chairman* [con J.G.Williams] del 'TC4 - Polymers and Composites' dell'European Structural Integrity Society (ESIS) (dal 1989).