

## CV di Giulio Malucelli

Giulio Malucelli ha conseguito la Laurea in Ingegneria Chimica presso il Politecnico di Torino nel 1992. Dal 1992 al 1995 ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Chimica per l'Ingegneria conseguendo nel 1996 il titolo di Dottore di Ricerca.

Dal 1995 al 2003, avendo vinto un concorso per Ricercatore Universitario del gruppo C06X (Chimica), ha prestato servizio presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali ed Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino, in qualità prima di Ricercatore, e dopo la conferma conseguita nel 1998, di Ricercatore confermato. Nel novembre 2001 ha avuto il giudizio di idoneità nella valutazione comparativa a un posto di professore associato C06X (Chimica, attuale SSD Chim/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie) bandita dall'Università di Bologna. Nel dicembre 2003 è stato chiamato dalla IV Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali ed Ingegneria Chimica, quale Professore Associato nel SSD Chim/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie. Nel dicembre 2006 è stato confermato nel ruolo.

Da aprile 2008 a luglio 2017 è stato Professore Associato Confermato nel SSD ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali.

Da luglio 2017 è Professore Ordinario nel SSD ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali.

È coautore di più di 190 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-reviewed e di numerose Comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali ai quali ha partecipato presentando i risultati delle proprie ricerche. Ha preso parte a diversi progetti finalizzati del CNR, del MIUR e della regione Piemonte sia come componente di U.O. che come responsabile scientifico. Ha partecipato inoltre a numerosi contratti di ricerca con importanti industrie nazionali, quali Centro Ricerche Fiat, Solvay-Solexis, Pirelli, Olivetti.

E' membro dell'Associazione Italiana di Macromolecole (AIM) ed è stato nel Consiglio Direttivo di questa associazione dal 2011 al 2014; fa parte della sezione Meccanica Avanzata, Costruzioni e Trasporti del Consorzio Interuniversitario di Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM); ha partecipato al Network of Excellence "Nanofun-poly".

Ha fatto parte del comitato di controllo della COST Action Flaretex MP1105 ("Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals"), dove è stato anche coordinatore delle attività del gruppo di lavoro su Nuovi ritardanti di fiamma.

L'attività di ricerca ha riguardato e riguarda principalmente la sintesi di nuovi oligomeri reattivi e la loro fotopolimerizzazione, la modificazione di polimeri con introduzione di gruppi polari o fluorurati, la caratterizzazione chimico-fisica e termo-meccanica e lo studio delle relazioni proprietà-struttura dei polimeri ottenuti. Attualmente l'attività di ricerca riguarda:

- la sintesi e alla caratterizzazione di nanocompositi, con particolare riguardo ai sistemi ibridi organico-inorganici (cerameri) e ai nanocompositi polimerici contenenti fillosilicati o nanoparticelle (nanosilice, nanotitanio, allumina, grafene);

- lo studio di trattamenti di finissaggio superficiale per tessuti e polimeri atti a migliorare le caratteristiche di ritardo alla fiamma di questi substrati.

È referee delle riviste Polymer, Polymer International, Journal of Applied Polymer Science, European Polymer Journal, Macromolecular Chemistry and Physics, Journal of Polymer Science: part A – Polymer Chemistry, Langmuir, Materials Chemistry and Physics, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Journal of Non Crystalline Solids, Journal of Materials Chemistry A, B e C, Physical Chemistry Chemical Physics, Polymer Engineering & Science, Polymers for Advanced Technologies, e-Polymers, Biomacromolecules, RSC Advances, ChemComm, Surface & Coatings Technology, Microporous and Mesoporous Materials, New Journal of Chemistry, Polymer Degradation and Stability, Materials Science and Engineering C, Fire Materials.

È membro dell'Editorial Board di "Macromolecules: An Indian Journal", "Macromolecules: An Indian Journal"; "Chemistry: An Indian Journal (Macromolecules Section)", "Bio-Inspired Nanotechnology", "International Journal of Experimental Spectroscopic Techniques", "Current Organic Chemistry". E' Associate Editor di "Current Graphene Science".