

F. Baldi è Professore Associato di "Scienza e Tecnologia dei Materiali" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia. Nel 1998 si laurea, con lode, in Ingegneria Chimica indirizzo Materiali presso l'Università degli Studi di Pisa. Da maggio 2000 a luglio 2002, lavora nel settore Ricerca&Sviluppo di Ceast S.p.A. (Torino), società leader nella realizzazione di strumenti di misura per caratterizzazioni fisico-meccaniche di materiali polimerici. Da settembre 2002 svolge attività di ricerca presso il Laboratorio di Scienza e Tecnologia dei Materiali dell'Università degli Studi di Brescia. L'attività di ricerca, di tipo prevalentemente sperimentale, riguarda: 1) Meccanica dei materiali polimerici: sviluppo di metodologie di prova di meccanica della frattura; studio dei fenomeni di cedimento meccanico; comportamento meccanico a grandi deformazioni; sviluppo di relazioni proprietà-struttura in micro- e nano-compositi. 2) Reologia dei materiali polimerici: reometria capillare; studio del comportamento reologico di fusi polimerici caricati con particelle rigide; studio dei fenomeni di instabilità di flusso. 3) Tecnologia dei polimeri: sviluppo di relazioni processo-struttura-proprietà in componenti ottenuti con tecniche di trasformazione innovative; analisi ed ottimizzazione di processi di "compounding". F. Baldi è membro del comitato tecnico "Polymers, Polymer Composites and Adhesives" dell'ESIS ("European Structural Integrity Society"). Nell'ambito di questo comitato tecnico, è coordinatore dell'area di lavoro "Jc testing". Partecipa attivamente ai lavori del gruppo di lavoro "Fracture and fatigue behaviour", WG7, della sottocommissione "Mechanical behaviour", SC2, del comitato tecnico "Plastics", TC61, di ISO. E' associato all'Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato, STIIMA, del CNR.