

Nata ad Alba (CN), il 13 Gennaio 1960, consegue la Laurea in Chimica Industriale, presso l'Università agli studi di Torino, nel Dicembre 1983, con la votazione di 110/110 e Lode e Dignità di stampa. Dal Gennaio 1984, intraprende la carriera di ricerca presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali ed Ingegneria Chimica (DISMIC) del Politecnico di Torino, nel laboratorio di Leganti Idraulici diretto dal Professor A. Negro, in qualità di borsista e di collaboratore tecnico di VII livello. Nel Dicembre 1990 consegue il titolo di *Dottore di Ricerca europeo in Ingegneria processistica applicata ai materiali* presso l'Ecole Nationale Supérieure des Mines - ENSM di St. Etienne e l'Istitut Nationale Polytechnique INPG di Grenoble(F). Dal Giugno 1990 é Ricercatore Universitario; dal Novembre 1998 Professore Associato ed infine dall'Ottobre 2000 Professore Straordinario e poi Ordinario del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND 22, Scienza e Tecnologia dei Materiali, presso il DISMIC, ora Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT) del Politecnico di Torino. E' stato vice-Direttore del DISMIC e, dal Novembre 2011, è stato nominato Direttore pro-tempore della Scuola di Dottorato (ScuDo) del Politecnico di Torino. E' stato membro del Senato Accademico del Politecnico di Torino nel periodo 1993-1997, in qualità di Rappresentante eletto dei ricercatori, e lo è nuovamente diventato dal Novembre 2011 come Direttore della Scuola di Dottorato. Dall'Aprile 2012 ha assunto il ruolo di Pro-Rettore del Politecnico di Torino.

E' membro del Consiglio scientifico del Consorzio InterUniversitario di Scienza e Tecnologia dei Materiali INSTM, che consorzia più di 40 Atenei italiani attivi nel settore della ricerca sui materiali ed è membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali AIMAT in qualità di vice-Presidente. E' responsabile scientifico del Laboratorio LINCE, Laboratorio di Tecnologia ed Ingegnerizzazione dei Materiali Ceramici, riconosciuto Centro di Riferimento nazionale dal Consorzio INSTM.

E' valutatore di progetti Nazionali dell'Agenzia Francese della Ricerca. E' stata Membro del Consiglio di valutatori esteri del CNRS francese, per la valutazione di Unità di ricerca francesi operanti nel settore dei materiali.

E' stata Segretaria Generale della Associazione Europea EUROSOLID ("On solid reactivity and Transformation Kinetics"); Chairperson del Comitato internazionale su Thermal Reactivity of Solids dell'ICTAC (International Confederation for thermal analysis and calorimetry; Membro dei comitati organizzatori di vari Convegni internazionali.

Ha conseguito il Premio "Best Biannual Paper", conferito dall'European Ceramic Society, per la migliore pubblicazione apparsa nel biennio 2009-2010 sulla rivista Journal of the European Ceramic Society. E' stato Invited speakers in svariate Conferenze internazionali (ECerS, ICTAC, ACerS, CIMTEC,...).

Ha fatto parte di delegazioni italiane del Ministero degli Affari Esteri con partecipazione a workshop riguardanti i nuovi materiali in Giappone, Corea del Sud, Brasile.

E' stato coordinatore (nazionale o di unità locali di ricerca; a livello nazionale o internazionale) di numerosi progetti di ricerca; responsabile di contratti di ricerca con grandi Aziende europee (Rhône-Poulenc, EDF, EXXON, Ford Europe, Volvo, Renault, Thales Alenia Space, NNEurope, Magnetto Wheels, ENI, ...); ha collaborato e collabora con numerose università/centri di ricerca italiani e esteri (INSA Lyon, CSIC Madrid, Univ. Stuttgart, Univ. Marseille, Ehime University Japan, CRICB Belgium; EPFL Lausanne; AGH, Krakow;...).

L'attività didattica si è concretizzata in numerosi corsi relativi alla Scienza e Tecnologia dei Materiali, forniti a studenti ingegneri (Ing. Aerospaziale, Civile, dei Materiali, Edile, ..) ed architetti (Design, Progetto Grafico e Virtuale, ...).

La sua attività di ricerca, focalizzata sullo studio di nuovi materiali ceramici e loro compositi per svariate applicazioni, si è concretizzata in circa 150 articoli apparsi su Riviste e Volumi Internazionali, su Atti di Convegni Internazionali, e in alcuni Brevetti.