

Nato il 13/11/1955 a Sersale (CZ), risiede a Torino.

Si laurea a pieni voti in Chimica nel 1981 presso l'Università di Torino.

Dopo il conseguimento della laurea usufruisce di una borsa di studio di perfezionamento post-universitario istituita dall'Accademia Nazionale dei Lincei, Fondazione G. Donegani.

Nel 1984 viene assunto come ricercatore presso l'Istituto G. Donegani (Centro Ricerche della Montedison S.p.A.) di Novara, dove si occupa della preparazione e caratterizzazione di polveri ceramiche a morfologia controllata. Nell'ambito di questa esperienza lavorativa usufruisce di uno stage semestrale presso l'Università di Aberdeen (Scozia), dove si dedica alla preparazione e caratterizzazione chimico-fisica di nitruri di boro e silicio.

Nel Novembre 1986 prende servizio come funzionario tecnico presso l'Università di Torino, ruolo che ricopre fino al Novembre 1990 quando viene nominato Ricercatore. Dal 1992 è Professore Associato di Chimica Fisica presso la stessa Università (Facoltà di Scienze MFN).

Svolge attività didattica per i Corsi di Studio e di Laurea in Chimica e Chimica Industriale su materie inerenti la chimica-fisica (legame chimico e spettroscopia, spettroscopie ottiche, chimica-fisica industriale).

S'interessa della preparazione e caratterizzazione chimico-fisica di solidi ad elevato sviluppo superficiale (ossidi e alogenuri, zeoliti e materiali zeolitici, polimeri microporosi), puri o variamente modificati, di interesse catalitico, fotocatalitico e modellistico.

Utilizza prevalentemente tecniche di tipo spettroscopico (IR, Raman, UV-Vis-NIR), volumetriche e gravimetriche, e di microscopia elettronica (HRTEM e SEM). Ha recentemente messo a punto un'innovativa metodologia per l'acquisizione di spettri IR di specie adsorbite a T variabile tra 273 e 15 K, in gran parte dedicata allo studio dell'interazione dell'idrogeno e altre piccole molecole di interesse energetico o ambientale con solidi di varia natura.

E' autore di circa 150 pubblicazioni su riviste internazionali (comprese tre reviews e un capitolo di un libro) e 3 brevetti industriali.