

- 1991: Laurea in Fisica (Universita' di Torino) e inizio dell'attivita' di ricerca nel campo della geofisica
 - 1995: Dottore di Ricerca in Geofisica (Tesi dal titolo: "Sedimenti marini e meteoriti: archivi per lo studio del clima e dell'irraggiamento della Terra negli ultimi 10⁵ anni")
 - 1995-1997: Borse di studio CNR, CNR-CEE
 - 1996: Stage presso lo 'Swiss Federal Institute of Environmental Science and Technology' EAWAG di Duebendorf (Zurigo)
 - 1996: Premio di operosita' scientifica della Societa' Italiana di Fisica
 - 1997-1998: Borsa di studio (art.25) - Universita' di Torino
 - 1998: borsa di post-dottorato, Universita' di Torino
 - 1999: Nomina a Ricercatore Universitario e presa di servizio presso il Dipartimento di Fisica Generale dell'Universita' di Torino
 - 2003: Idoneita' alla nomina in ruolo di Professore Associato (settore FIS/06)
 - 2005: Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica Generale - Universita' di Torino
 - 2005: promotrice dell'Accordo di collaborazione stipulato tra il Max Planck Institut of Katlenburg-Lindau (Germany), il Dipartimento di Fisica Generale dell'Universita' di Torino e l'IFSI di Torino
 - 2004-2007: Principal Investigator del gruppo di Torino nell'ambito del Progetto Europeo "Extreme Events: Causes and Consequences" (E2-C2) e co-leader del Work Package: "Extreme Climatic Events and their Relation with Societal Changes". Ha partecipato a missioni oceanografiche di prelievi di sedimenti del Mar Ionio.
- E' attualmente titolare dei Corsi di Fisica (Corso di Studi in Informatica) e di Fisica Terrestre I (Corso di Studi in Fisica) presso l'Universita' degli Studi di Torino.

Coordina il gruppo di Cosmogeofisica del Dipartimento di Fisica Generale dell'Universita' di Torino ed e' responsabile di laboratori in cui tale gruppo svolge la sua attivita': il Laboratorio sotterraneo del Monte dei Cappuccini (IFSI-INAf) di Torino, i Laboratori di paleoclimatologia e termoluminescenza presso il Dipartimento di Fisica Generale dell'Universita' di Torino.

Le linee di ricerca seguite sono:

- a) studi sperimentali di paleoclimatologia effettuati mediante lo studio di sedimenti marini del Mar Ionio e del Mar Tirreno;

- b) ricostruzione dell'attivita' solare nel passato mediante la misura di radioisotopi cosmogenici in meteoriti;
- b) analisi di serie temporali con metodi spettrali classici ed avanzati e predizioni di serie temporali.

Svolge tali ricerche in collaborazione con Laboratori ed Istituti in Italia e all'estero, tra i quali: l'EAWAG di Duebendorf e l' ETH di Zurigo (Svizzera), il PRL di Amedabad (India), il Royal Netherland Institute for Sea Research (NIOZ, Texel, Olanda), il 'Departement Terre-Atmosphere-Ocean' dell'Ecole Normale Superieure di Parigi e il Max Planck di Katlemburg-Lindau (Germania).