

Si è laureata in Scienze Geologiche a Torino nel 1983, con il punteggio di 110/110 e lode, con una Tesi sull'evoluzione metamorfico-strutturale del settore settentrionale del Massiccio Dora-Maira (Alpi Occidentali). Dopo la Laurea continua l'attività di ricerca sui basamenti metamorfici polideformati, in qualità di collaboratore esterno del C.N.R. (Centro di Studi sui problemi dell'Orogeno delle Alpi Occidentali) sul tema: "Evoluzione da pre- a post-collisionale della Tetide e dei suoi margini".

Nel 1990 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra presso il Consorzio Torino-Genova-Cagliari con una tesi dal titolo "Geologia del basamento cristallino nel settore settentrionale del Massiccio Dora-Maira (Alpi Occidentali)".

Dal dicembre 1990 è ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra nel sottosectore D01C, geologia strutturale, e dal 1 ottobre 2002 è professore associato presso lo stesso Dipartimento nel raggruppamento GEO03 (geologia strutturale), ottenendo la conferma a partire dal 1 ottobre 2005.

Le tematiche principali di ricerca riguardano essenzialmente l'evoluzione strutturale e metamorfica e la tettonostratigrafia di basamenti polideformati delle catene orogeniche. Tra i vari temi di ricerca compaiono, infatti, l'evoluzione metamorfico-strutturale di basamenti cristallini polideformati nelle Alpi Occidentali (in particolare l'Unità Dora-Maira) e il progetto CARG – Carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000, di cui ha svolto il ruolo di rilevatore, direttore di rilevamento, analista e redattore scientifico per il Foglio 154-SUSA. Attualmente, sempre nell'ambito del progetto CARG, è impegnata nella direzione del rilevamento del substrato metamorfico per il Foglio 155 – TORINO OVEST.

Ha partecipato a diversi progetti internazionali e ha svolto attività di ricerca in Africa sull'evoluzione del basamento precambrico del Mozambique Belt e sull'evento Pan-Africano nel cratone dell'Africa occidentale.

E' associata al C.N.R., e collabora con i ricercatori della sezione di Torino dell'IGG (Istituto di Geoscienze e Georisorse) sulle tematiche che riguardano l'orogene alpino.

Parte della sua attività di ricerca è stata svolta in Svizzera, all'Institut de Mineralogie e Petrographie dell'Università di Losanna, dove ha acquisito le metodologie relative alla datazione radiometrica di rocce polideformate.

Dal 1996 ha collaborato con la Società Internazionale Alpetunnel-GEIE prima, e con la Società LTF (Lyon-Turin Ferroviaire) poi, per la realizzazione degli studi geologici preliminari per il nuovo collegamento ferroviario ad alta capacità Torino-Lione.

Svolge l'attività didattica principalmente per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (laurea triennale e specialistica) come titolare dei corsi di Geologia Strutturale e Geologia del Cristallino e in parte per la Laurea triennale in Scienze Naturali. Fa inoltre parte del collegio docenti del Dottorato in Scienze della Terra di Torino ed è relatore di varie tesi di dottorato.