

Laureato in Scienze geologiche nel 1979 presso l'Università di Modena, dal 1983 è ricercatore presso la stessa Università e dal 1994 è titolare del Corso di Rilevamento Geologico e dal 2001 di quello di Geologia del Quaternario. Ha svolto la parte prevalente della propria attività di ricerca nello studio del versante padano dell'Appennino settentrionale con particolare riguardo a temi di cartografia geologica ed inerenti alle successioni liguri ed epiliguri. Per oltre una quindicina di anni si è dedicato in particolare alla stesura della nuova edizione della Carta geologica d'Italia a scala 1:50.000 (Progetto CARG); in questo progetto ha curato il coordinamento scientifico di un foglio ed è inserito nei gruppi di ricerca di altri tre fogli attualmente pubblicati o in via di pubblicazione. Riguardo alle successioni liguri ed epiliguri, oltre a temi generali di Geologia regionale, ha prevalentemente svolto ricerche di carattere stratigrafico e strutturale, in particolare sui terreni caotici liguri ed epiliguri, dei quali ha contribuito a delinearne la genesi e a proporre una prima classificazione e proposta di nomenclatura. Da alcuni anni si dedica, oltre che alla stratigrafia dei depositi epiliguri, anche allo studio dei depositi messiniani post-evaporitici del margine appenninico padano contribuendo alla segnalazione e descrizione di nuovi affioramenti. Oggetto di ricerca dell'ultimo periodo di attività scientifica sono anche i depositi quaternari affioranti in corrispondenza del margine appenninico e quelli della pianura modenese. E' autore di oltre centoventi pubblicazioni delle quali oltre 50 di cartografia geologica.

After receiving his degree in Geology in 1979 from the University of Modena, since 1983 he is researcher in the same University and since 1994 he is professor of Geological Mapping and Field Geology and since 2001 professor of Quaternary Geology. His primary research interest regards the study of the Po side of the northern Apennines with particular emphasis on geological cartography and on the study of the Ligurian and epi-Ligurian sequences. For more than fifteen years he is devoted to the compilation of the new edition of the Geological map of Italy to 1:50,000 scale (CARG Project); in this project he is responsible of the scientific coordination for the compilation of one geological sheet and participates to the compilation of three other sheets, now in press. Together with studies on the Ligurian and epi-Ligurian sequences, and on regional geology, he has carried out stratigraphic and structural studies, in particular on the Ligurian and epi-Ligurian chaotic rocks, contributing to define their genesis and to propose a scheme for their classification. In the last years he is also studying some newly discovered outcrops of post-evaporitic Messinian deposits in the Emilia Apennines. He is author of more than seventy scientific papers and fifty geologic maps.