

Curriculum Vitae Prof. MASSIMO COLTORTI

Professore Ordinario di Petrografia e Petrologia (GEO/07) dal 2000 presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara. L'attività scientifica è documentata da 183 pubblicazioni principalmente su riviste internazionali ad alto fattore di impatto, 5 volumi speciali e più di 350 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali (h-index (Scopus): 30, cit. 2766, publ. 131). Esperto di analisi geochimiche di elementi maggiori ed in tracce su roccia totale e singoli minerali mediante XRF, ICP-MS, EPMA, LAM-ICP-MS e MC-IC-MS. Si è interessato a) della petrologia delle rocce femiche-ultrafemiche (peridotiti alpine, complessi ofiolitici e xenoliti di mantello) per definire la composizione mineralogica e chimica del mantello terrestre, b) del contenuto in Th e U nella litosfera continentale per lo studio del flusso di geoneutrini, c) composizione e modalità di migrazione dei fluidi nel mantello, d) petrologia dei complessi vulcano-plutonici comprese le carbonatiti sia in ambiente continentale che oceanico, e) petrologia dei vulcani a sistema aperto per capire i processi di differenziazione e la loro influenza sui meccanismi eruttivi, f) geochimica ambientale per la riduzione dell'inquinamento da nitrati nei suoli agricoli e nelle acque. Coordinatore del Corso di Studio in Geologia dal 2002 al 2004. Partecipante alla XX spedizione italiana in Antartide. Presidente del Gruppo Italiano di Petrografia dal 2009 al 2014. Segretario della sezione petrologica della Divisione GMPV dell'EGU dal 2009 al 2012. Coordinatore della Scuola di Scienze e Tecnologia dell'Università di Ferrara dal 2009; Consigliere dell'Associazione Europea di Geochimica dal 2012 al 2013; Membro della commissione Grandi Rischi sezione vulcanica dal 2011 al 2017. Coordinatore del dottorato Internazionale in Scienze della Terra e del Mare (EMAS) dal 2015; Direttore dell'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) dell'Università di Ferrara dal 2016.