

Paola Molin  
Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre  
Email [paola.molin@uniroma3.it](mailto:paola.molin@uniroma3.it)  
Tel. 0657338026

#### *Interessi scientifici principali*

Geomorfologia e tettonica, specialmente attiva, dalla scala locale a quella regionale con applicazioni ad ambienti geodinamici differenti.

Geomorfologia e vini.

Cartografia geomorfologica.

#### *Strumenti*

Oltre all'indagine di terreno, alla foto interpretazione, utilizzo di GIS per elaborazioni riguardanti la topografia e l'idrografia e relativa morfometria.

#### *Obiettivi principali*

Investigare le differenti componenti che determinano la generazione e l'evoluzione della topografia a piccola e grande scala.

Investigare la relazione tra le caratteristiche morfologiche del paesaggio e la predisposizione del territorio alla viticoltura.

#### *Collaborazioni passate e in progress*

Pazzaglia F. J. (Lehigh University, Bethlehem, Pennsylvania - USA); Granger, D. (Purdue University, West La Fayette, Indiana – USA); Cyr, A. (USGS – USA); Capolongo D. (Università degli Studi di Bari, Bari, Italia); Grecu F. (Faculty of Geography, University of Bucharest); De Vicente G. (Universidad Complutense de Madrid); Casas Sainz A. (Universidad de Zaragoza); Giacomo Corti (CNR, Firenze, Italia); Maria Laura Balestrieri (CNR, Firenze, Italia) e colleghi del proprio dipartimento

Dramis, F.; Fubelli, G.; Faccenna, C.; Soligo M., Giordano G.; Acocella V.

#### *Risultati*

Geomorfologia tettonica a varie scale di dettaglio di settori del territorio italiano (Arco Calabro, Isola di Ischia, Appennino centrale; Arcipelago Toscano) e regioni estere (Carpazi e pianura rumena, Catena Iberica, Rift e altipiani etiopici); Zonazione viticola del Cesanese (Lazio).

#### *Ricerche in corso e obiettivi futuri*

Ricostruzione del sollevamento dell'altopiano etiopico nord-occidentale; relazione tra fagliazione attiva e geomorfologia nel rift etiopico; ricostruzione dell'evoluzione recente della Catena Iberica; elaborazione di una metodologia standard per investigare la predisposizione geologica e morfologica del territorio alla coltivazione della vite e alla produzione di vini di qualità; studio della pericolosità geomorfologica a breve e lungo termine in ambiente vulcanico (Isola d'Ischia, Isola di Vulcano).

#### *Lista di 3 pubblicazioni recenti*

Olivetti, V., A. J. Cyr, Molin P., Faccenna C., and Granger D. (2012), Uplift history of the Sila Massif, southern Italy, deciphered from cosmogenic <sup>10</sup>Be erosion rates and river longitudinal profile analysis, *Tectonics*, 31, doi:10.1029/2011TC003037.

Molin P., Fubelli G., Nocentini M., Sperini S., Ignat P., Grecu F., Dramis F. (2012), Interaction of mantle dynamics, crustal tectonics and surface processes in the topography of the Romanian Carpathians: a geomorphological approach, *Global and Planetary Change* (2012), 90-91, 58-72, doi:10.1016/j.gloplacha.2011.05.005.

Faccenna C., Molin P., Olivetti V., Orecchio B., Bellier O., Funicello F., Minelli L., Piromallo C. & A. Billi (2011), Topography of the Calabria subduction zone (southern Italy): clues for the origin of Mt Etna, *Tectonics*, 30, doi:10.1029/2010TC002694.