

Di Donato Valentino

Laurea in Geologia (1989) e Dottorato di Ricerca in Geologia del Sedimenario (1995) presso l'Università di Napoli Federico II. Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Napoli Federico II, nel S.S.D. GEO/01. Collaboratore di numerosi progetti di ricerca finanziati da Enti nazionali (e.g., MIUR)

Principali tematiche di ricerca

Ricostruzioni paleoclimatiche e paleoambientali basate su *proxies* paleontologici. Metodologie di trattamento dei dati micropaleontologici, sviluppate seguendo la teoria statistica dell'analisi dei dati composizionali, finalizzate alla ricostruzione quantitativa dei parametri paleoclimatici e paleoambientali. Sviluppo in ambiente Matlab dei software relativi. Stratigrafia e biostratigrafia dei depositi neogenici dell'Appennino meridionale in ambito di studi di Geologia regionale. Studi in ambito geoarcheologico finalizzati all'inquadramento paleoambientale dei siti investigati.

E' autore o coautore circa 80 pubblicazioni (record IRIS) di cui 27 pubblicate su riviste scientifiche internazionali peer review (record Scopus).

<http://www.distar.unina.it/it/ricerca-distar/aree-di-ricerca/archeometria-e-geoarcheologia>

H index. Scopus = 11;

H index IsiWeb = 8

H index GoogleScholar = 13

- 1 – Di Donato, V., Ruello, M., Liuzza V., Carsana, V., Giampaola, D., Di Vito, M.A., Morhange, C., Cinque, A., Russo Ermolli, E. (2018). Development and decline of the ancient harbor of Neapolis. *Geoarchaeology*, ISSN: 0883-6353, doi: 10.1002/gea.21673
- 2 - Di Donato, V., Daunis i. Estadella J., Esposito P. (2015). Size fraction effects on planktonic foraminifera assemblages: a compositional contribution to the golden sieve rush. *Mathematical Geosciences*, vol. May 2015, Volume 47, Issue 4, p. 455-470, ISSN: 1874-8961, doi: 10.1007/s11004-014-9529-y
- 3 - Sgarrella, F. Di Donato V., Sprovieri R. (2012). Benthic foraminiferal assemblage turnover during intensification of the Northern Hemisphere glaciation in the Piacenzian Punta Piccola section (Southern Italy). *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, vol. 333-334, p. 59-74, ISSN: 0031-0182, doi: 10.1016/j.palaeo.2012.03.009
- 4- Ascione A., Ciarcia S., Di Donato V., Mazzoli S., Vitale S. (2012). The Pliocene-Quaternary wedge-top basins of southern Italy: an expression of propagating lateral slab tear beneath the Apennines. *Basin Research*, vol. 24, p. 456-474, ISSN: 0950-091X, doi: 10.1111/j.1365-2117.2011.00534.x
- 5 – Di Donato, V., Esposito, P., Garilli V., Naimo, D., Buccheri G., Caffau M., Ciampo, G., Greco A., Stanzone D. (2009). Surface-bottom relationships in the Gulf of Salerno (Tyrrhenian Sea) over the last 34 kyr: Compositional data analysis of palaeontological proxies and geochemical evidence. *Geobios*, vol. 42, p. 561-579, ISSN: 0016-6995, doi: 10.1016/j.geobios.2009.02.005

Principali linee di ricerca attualmente in corso:

- Sviluppo di nuove metodologie per l'analisi dei dati micropaleontologici finalizzate alla ricostruzione quantitativa di parametri paleoclimatici o paleoambientali, con applicazione al record sedimentario mediterraneo.
- Studi paleoecologici e paleoclimatici in ambito geoarcheologico.