
Prof. Marcello Schiattarella

CURRICULUM SCIENTIFICO

Marcello Schiattarella si iscrive all'Università di Napoli (attuale Federico II) per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche nel 1979. Si laurea a Napoli nella sessione autunnale dell'a.a. 1983-84 con il massimo dei voti e con la lode, discutendo una tesi sull'Appennino umbro-marchigiano. E' Professore Associato di Geomorfologia del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata. Nell'ateneo lucano è stato componente del Senato Accademico (2003-2006) e Presidente dei corsi di laurea in Scienze Geologiche, in Prospezione e Monitoraggio Geoambientale e in Scienze e Tecnologie Geologiche per l'Ambiente (2009-2013). Alla fine del 2013 consegue, in riferimento alle procedure relative all'ASN 2012, l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di I Fascia nel settore concorsuale 04/A3 (Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia).

E' stato geologo del Progetto Eubea (Ministero BB.CC.AA.) dal 1987 al 1990, contribuendo ad avviare gli studi geoarcheologici in Italia. Ha perfezionato i suoi studi nel campo della neotettonica con una borsa di studio biennale del Consiglio Nazionale delle Ricerche fruita presso l'Università della Calabria a partire dal 1991. E' stato docente di "Structure of the Southern Apennines" per il corso di Environmental Field Geology della South Carolina University (coordinatore: Prof. Alan Nairn) nel 1993 e 1994. Da marzo a giugno del 1996, e in novembre dello stesso anno, è ricercatore ospite presso il Departament de Geologia Dinàmica, Geofísica i Paleontologia dell'Università di Barcellona (Spagna), dove approfondisce i temi della *thrust tectonics* e delle relazioni tra tettonica e sedimentazione, attraverso numerose escursioni sui Pirenei, nel bacino dell'Ebro ed in Catena Costiera Catalana. Collabora con i ricercatori di quel dipartimento sulle problematiche connesse alla *salt tectonics* nell'avanfossa sudpirenaica (Conca dell'Ebro).

E' stato professore a contratto di Geologia I e di Geologia Strutturale per il corso di laurea in Scienze Geologiche dell'Università della Basilicata dal 1992 al 1995 e poi ricercatore di ruolo per il settore D01C - Geologia Strutturale presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'ateneo lucano dal 1995 al 2001. E' stato professore incaricato di Geomorfologia per il corso di laurea in Scienze Geologiche della stessa università per gli aa.aa. 1999-2000 e 2000-2001. In marzo 2001 è chiamato dalla stessa Facoltà a ricoprire il ruolo di Professore Associato di Geografia Fisica e Geomorfologia, a seguito degli esiti del concorso nazionale svoltosi nel gennaio 2001. Dal 1° Novembre 2004 è confermato nel ruolo dei Professori Associati. Nei bienni 2002-2003, 2004-2005 e 2013-2014 fa parte della Commissione Nazionale per la Conferma in Ruolo dei Ricercatori Universitari. Dal novembre del 2003 fino alla scadenza del mandato (ottobre 2006) è componente del Senato Accademico dell'ateneo lucano. Nel Maggio del 2004 è nominato Presidente del Comitato d'Area per le Scienze della Terra dell'Università della Basilicata, per gli obblighi previsti dalle procedure del CIVR (MIUR). Dal novembre 2009 a giugno 2013 è Presidente dei corso di laurea in Scienze Geologiche dell'ateneo lucano. Dall'inizio del 2011 all'ottobre del 2013 è Coordinatore del master di I livello in *Applicazioni delle Geoscienze per la gestione delle risorse e la mitigazione dei rischi naturali (GEORIS)*.

È stato più volte responsabile scientifico di unità di ricerca nell'ambito dei Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) del MIUR, ed è coinvolto da due decenni nel Progetto CARG (Servizio Geologico d'Italia - ISPRA) per la redazione della nuova cartografia geologica del territorio italiano. È Presidente del Comitato scientifico del progetto europeo MeTIBas (*Metodi e Tecnologie Innovative per i Beni Culturali della Basilicata*) del Consiglio Nazionale delle Ricerche. E' autore di oltre centotrenta pubblicazioni scientifiche ed altrettanti riassunti ed atti congressuali, oltre ad un'ampia produzione cartografica, dal 1985 ad oggi. È *referee* abituale e *guest editor* di importanti riviste internazionali.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Short curriculum vitae of Professor Marcello Schiattarella

Marcello Schiattarella got his degree in Geological Sciences in 1984 at the Naples University. At present he holds a fix position at the University of Basilicata as an Associate Professor of Geomorphology. Since the end of 2013 he has the requisite qualifications as a Full Professor of Physical Geography and Geomorphology.

From 1987 to 1990 he worked as a chief geologist in the Eubea Project funded by the Italian Ministry of Cultural Heritage. In 1991 he was awarded with a two-years fellowship in neotectonics by the National Research Council, which he spent at the University of Calabria. From 1993 to 1994 he taught "Structure of the Southern Apennines" as a compulsory part of the course "Environmental Field Geology" held by Professor Alan Nairn at the South Carolina University. From 1995 to present he is involved in the CARG Project funded by the Italian National Geological Survey and aimed at the attainment of a new geological map of Italy as a survey director of several sheets on a 1:50.000 scale. In 1996, he spent a semester as a visiting professor at the Department de Geologia Dinàmica, Geofísica i Paleontologia of Barcellona University, to gain more experience in thrust tectonics and relationships between tectonics and sedimentation. From 1992 to 1995 he was invited to lecture Geology and Structural Geology at the University of Basilicata. In 1995 he became a researcher in Structural Geology at the same university. From 1999 to 2001 he was also an Appointed Professor of Geomorphology. In 2001 he became an Associate Professor of Geomorphology at the Faculty of Science of the Basilicata University. In the 2002 he was invited to join several institutional committees. He was a member of the Academic Senate of the Basilicata University until september 2006. From 2009 to june 2013 he was the President of the Commission for the Geological Sciences degrees. From 2011 to 2013 he was also the Coordinator of a first-level University Master in Geological risks and resources.

Marcello Schiattarella works in the fields of structural and tectonic geomorphology (morphotectonics of orogens and foreland areas; uplift rates and exhumation modalities of young orogenic chains; Quaternary brittle tectonics; drainage networks and tectonics; opening kinematics of Quaternary basins in southern Italian Apennines and their geomorphological, tectonic and sedimentary evolution; morphostructural settings of Italian Quaternary volcanoes; methodological research in structural geomorphology). He worked in the following study areas: northern, central and southern Apennines; Epire (Greece), Pyrenees and Ebro basin (Spain); Albania; Italian volcanic areas. He also visited the following areas: western and southern Alps, Sardinia and Sicily; northern Dinaric chain (ex-Iugoslavia), Catalan Coastal Chain (Spain), southern France, Taiwan, Tunisia. He collaborated and collaborates with English, Spanish and American colleagues. Because of his experience in those topics, he was invited to the 2003 Penrose Conference in Taiwan on "Tectonics, Climate, and Landscape Evolution". Further, in the last decade, M.S. worked as a co-ordinator of research units related to the National Relevant Research Projects (PRIN) program of the Italian Ministry for the University and Research (MIUR). He has published from 1985 until now more than 130 scientific publications on national and international journals and book articles, mainly in the fields of Structural Geomorphology and Neotectonics, besides many field-trip guides, conference proceedings and geological maps. He is usually referee and also guest editor of international journals.

Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:

1. SCHIATTARELLA M. (1998) - Quaternary tectonics of the Pollino Ridge, Calabria-Lucania boundary, southern Italy. In: Holdsworth R.E., Strachan R.A. & Dewey J.F. (eds), "Continental Transpressional and Transtensional Tectonics". Geological Society, London, Spec. Publ., **135**, 341-354.





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

2. ETIOPE G., BENEDEUCE P., CALCARA M., FAVALI P., FRUGONI F., SCHIATTARELLA M. & SMRIGLIO G. (1999) - Structural pattern and CO₂-CH₄ degassing of the Ustica Island, Southern Tyrrhenian basin. *Journ. Volcanol. Geotherm. Res.*, **88**, 291-304.
3. PESCATORE T., RENDA P., SCHIATTARELLA M. & TRAMUTOLI M. (1999) - Stratigraphic and structural relationships between Meso-Cenozoic Lagonegro basin and coeval carbonate platforms in southern Apennines, Italy. *Tectonophysics*, **315**, 269-286.
4. GIANO S.I., MASCHIO L., ALESSIO M., FERRANTI L., IMPROTA S., SCHIATTARELLA M. (2000) - Radiocarbon dating of active faulting in the Agri high valley, southern Italy. *Journ. Geodynamics*, **29**, 371-386.
5. DI LEO P., DINELLI E., MONGELLI G., SCHIATTARELLA M. (2002) – Geology and geochemistry of Jurassic pelagic sediments, *Scisti silicei* Formation, southern Apennines, Italy. *Sedimentary Geology*, **150**, 229-246.
6. SCHIATTARELLA M., DI LEO P., BENEDEUCE P., GIANO S.I. (2003) - Quaternary uplift vs tectonic loading: a case-study from the Lucanian Apennine, southern Italy. *Quaternary International*, **101-102**, 239-251.
7. SANS M., VERGÉS J., GOMIS E., PARÉS J.M., SCHIATTARELLA M., TRAVÉ A., CALVET F., SANTANACH P. & DOULCET A. (2003) – Layer parallel shortening in salt-detached folds: constraint on cross-section restoration. *Tectonophysics*, **372**, 85-104.
8. BENEDEUCE P., FESTA V., FRANCIOSO R., M. SCHIATTARELLA M., TROPEANO M. (2004) - Conflicting drainage patterns in the Matera Horst Area, southern Italy. *Physics and Chemistry of the Earth*, **29**, 717-724.
9. MATTEI M., PETROCELLI R., LACAVA D., SCHIATTARELLA M. (2004) - Paleomagnetic evidence for Pleistocene ultra-rapid vertical-axis rotations in the southern Apennines (Italy). *Geology*, **32**, 789-792.
10. ALDEGA L., CORRADO S., DI LEO P., GIAMPAOLO C., INVERNIZZI C., MARTINO C., MAZZOLI S., SCHIATTARELLA M., ZATTIN M. (2005) - The southern Apennines case history: thermal constraints and reconstruction of tectonic and sedimentary burials. *Atti Ticin. Sc. Terra, Serie Spec.*, **10**, 45-53.
11. DI LEO P., SCHIATTARELLA M., CUADROS J., CULLERS R. (2005) - Clay mineralogy, geochemistry and structural setting of the ophiolite-bearing units from southern Italy: a multidisciplinary approach to assess tectonic history and exhumation modalities. *Atti Ticin. Sc. Terra, Serie Spec.*, **10**, 87-93.
12. SCHIATTARELLA M., BENEDEUCE P., DI LEO P., GIANO S.I., GIANNANDREA P., PRINCIPE C. (2005) - Assetto strutturale ed evoluzione morfotettonica quaternaria del vulcano del Monte Vulture (Appennino Lucano). *Boll. Soc. Geol. It.*, **124**, 543-562.
13. CAPOLONGO D., CECARO G., GIANO S.I., LAZZARI M., SCHIATTARELLA M. (2005) - Structural control on drainage network of the south-western side of the Agri River upper valley (southern Apennines, Italy). *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, **28**, 169-180.
14. SCHIATTARELLA M., DI LEO P., BENEDEUCE P., GIANO S.I., MARTINO C. (2006) – Tectonically driven exhumation of a young orogen: An example from the southern Apennines, Italy. In: Willett, S.D., Hovius, N., Brandon, M.T., and Fisher, D.M., eds., *Tectonics, climate, and landscape evolution*, Geological Society of America Special Paper **398**, Penrose Conference Series, 371–385.
15. TANNER L.H., SCHIATTARELLA M. & DI LEO P. (2006) - Carbon isotope record of Upper Triassic strata of the Lagonegro Basin, Southern Apennines, Italy: preliminary results. In: Harris et al., eds., *The Triassic-Jurassic Terrestrial Transition*. New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin, **37**, 23-28.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

16. INVERNIZZI C., BIGAZZI G., CORRADO S., DI LEO P., SCHIATTARELLA M. & ZATTIN M. (2008) - New thermobaric constraints on the exhumation history of the Liguride accretionary wedge, southern Italy. *Ofioliti*, **33** (1), 21-32.
17. MARTINO C., NICO G. & SCHIATTARELLA M. (2009) - Quantitative analysis of InSAR Digital Elevation Models for identification of areas with different tectonic activity in southern Italy. *Earth Surface Processes and Landforms*, **34**, 3-15. DOI: 10.1002/esp.1681
18. MARTINO C. & SCHIATTARELLA M. (2010) - Relationships among climate, uplift and palaeo-landslides generation in the Melandro River basin, southern Apennines, Italy. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, **33**, 37-43.
19. GIOIA D. & SCHIATTARELLA M. (2010) - An alternative method of azimuthal data analysis to improve the study of relationships between tectonics and drainage networks: examples from southern Italy. *Zeit. Geomorph.*, **54** (2), 225-241.
20. GIOIA D., DI LEO P., GIANO S.I., SCHIATTARELLA M. (2011) - Chronological constraints on a Holocene landslide in an intermontane basin of the southern Apennines, Italy: Morphological evolution and palaeoclimate implications. *The Holocene*, **21** (2), 263-273. DOI: 10.1177/0959683610378879
21. DI LEO P., GIOIA D., MARTINO C., PAPPALARDO A. & SCHIATTARELLA M. (2011) - Geomorphological, mineralogical, and geochemical evidence of Pleistocene weathering conditions in the southern Italian Apennines. *Geologica Carpathica*, **62** (1), 43-53. doi: 10.2478/v10096-011-0004-0
22. GIOIA D., MARTINO C. & SCHIATTARELLA M. (2011) - Long- to short-term denudation rates in the southern Apennines: geomorphological markers and chronological constraints. *Geologica Carpathica*, **62** (1), 27-41. doi: 10.2478/v10096-011-0003-1
23. GIOIA D., SCHIATTARELLA M., MATTEI M. & NICO G. (2011) – Quantitative morphotectonics of the Pliocene to Quaternary Auletta basin, southern Italy. *Geomorphology*, **134**, 326-343. DOI: 10.1016/j.geomorph.2011.07.009.
24. BENEDEUCE P., DI LEO P., GIANO S.I. & SCHIATTARELLA M. (2012) - Quantitative geomorphic analysis of asbestos dispersion and pollution from natural sources: the case-history of the Pollino National Park, southern Italy. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, **35** (1), 3-12. DOI: 10.4461/GFDQ.2012.35.1
25. SANTANGELO M., GIOIA D., CARDINALI M., GUZZETTI F., SCHIATTARELLA M. (2013) - Interplay between mass movement and fluvial network organization: An example from southern Apennines, Italy. *Geomorphology*, **188**, 54-67. DOI: 10.1016/j.geomorph.2012.12.008
26. SCHIATTARELLA M., GIANO S.I., GIOIA D., MARTINO C., NICO G. (2013) – Age and statistical properties of the summit palaeosurface of southern Italy. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, **36**, 289-302.
27. GIANNANDREA P., MARINO M., ROMEO M., SCHIATTARELLA M. (2014) - Pliocene to Quaternary evolution of the Ofanto Basin in southern Italy: an approach based on the unconformity-bounded stratigraphic units. *Ital. J. Geosci. (Boll. Soc. Geol. It.)*, **133**, 27-44 (con carta geologica allegata in scala 1:25.000) (doi: 10.3301/IJG.2013.11)
28. GIOIA D., GALLICCHIO S., MORETTI M., SCHIATTARELLA M. (2014) - Landscape response to tectonic and climatic forcing in the foredeep of the southern Apennines, Italy: insights from Quaternary stratigraphy, quantitative geomorphic analysis, and denudation rate proxies. *Earth Surf. Process. Landforms*, **39**, 814–835. DOI: 10.1002/esp.3544
29. PUTIGNANO M.L., ORRÙ P.E., SCHIATTARELLA M. (2014) - Holocene coastline evolution of Procida Island, Bay of Naples, Italy. *Quaternary International*, **332**, 115-125. DOI: 10.1016/j.quaint.2014.03.003
30. GIANO S.I. & SCHIATTARELLA M. (2014) - Age constraints and denudation rate of a multistage fault line scarp: an example from southern Italy. *Geochronometria*, **41** (3), 245–255. DOI 10.2478/s13386-013-0158-x



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

31. GIANO S.I., GIOIA D., SCHIATTARELLA M. (2014) - Morphotectonic evolution of connected intermontane basins from the southern Apennines, Italy: the legacy of the pre-existing structurally controlled landscape. *Rend. Fis. Acc. Lincei.*, **25**, suppl. 2, 241-252. DOI 10.1007/s12210-014-0325-x
32. LABELLA R., CAPOLONGO D., GIANNANDREA P., GIANO S.I., SCHIATTARELLA M. (2014) - Morphometric analysis of fluvial network and age constraints of terraced surfaces of the Ofanto basin, southern Italy. *Rend. Fis. Acc. Lincei.*, **25**, suppl. 2, 253-263. DOI 10.1007/s12210-014-0321-x
33. SANTANGELO M., GIOIA D., CARDINALI M., GUZZETTI F., SCHIATTARELLA M. (2015) - Landslide inventory map of the upper Sinni River valley, Southern Italy. *Journal of Maps.*, **11** (3), 444-453. DOI: 10.1080/17445647.2014.949313
34. BIANCA M., DE MARTINO G., DI LEO P., LO CURZIO S., LUONGO R., MARTORELLA F., PARISI S., PULICE I., RIZZO E., SANNAZZARO A., SCHIATTARELLA M. (2015) - Implementation of a Territorial Information System (TIS) and drawing up of an experimental digital geoarcheological map for the *Metapontum* area (Basilicata, southern Italy): preliminary results of the MeTIBas Project. *British Archaeological Report*, IV, in stampa.
35. SCORPIO V., AUCELLI P.P.C., GIANO S.I., PISANO L., ROBUSTELLI G., ROSSKOPF C.M., SCHIATTARELLA M. (2015) – River channel adjustments in Southern Italy over the past 150 years and implications for channel recovery. *Geomorphology*, in stampa.

ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO

MARTEDI' 17:30 18:30 Studio e/o Lab. Cartografia

MERCOLEDI' 15:30 18:30 Studio e/o Lab. Cartografia

INDIRIZZO EMAIL: marcello.schiattarella@unibas.it; prof.schiattarella@alice.it

RECAPITO TELEFONICO: 0971-206177

