

Ciarcia Sabatino

Professore Associato di Geologia Stratigrafica e Sedimentologica (2019)

Università del Sannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Benevento, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE:

Sabatino Ciarcia si è laureato in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (1989-90), dove ha anche conseguito il Dottorato di Ricerca in Geologia del Sedimentario e Assegni di Ricerca in Stratigrafia e Tettonica.

È stato ricercatore senior (RTDb) dopo aver ottenuto Assegni di Ricerca in Geocronologia e in Variazioni climatiche, presso l'Università del Sannio (2016).

ATTIVITA' ACCADEMICA:

Ha svolto attività didattica presso diversi atenei (Napoli Federico II, Sannio, Molise) insegnando Geologia di Campo, Domini Sedimentari e Regimi Tettonici, Geologia Regionale, Rilevamento Geologico e Geologia dell'Appennino (2006-oggi). Membro effettivo del Collegio di Dottorato in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e della Salute dell'Università del Sannio (2021-oggi).

Commissario del Master of Environmental Sciences, presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università Abdel Malek Essaadi, Tangeri, Marocco (2014). Co-tutor della tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra: " Tectonics, structural analysis and geodynamic evolution of the Maghrebien Flysch Basin and Ligurian Accretionary Complex Units: Examples in the Western Mediterranean Area", Università degli studi di Napoli Federico II (2012-2015). Tutor del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie dell'Ambiente e della Salute sul tema " Stratigraphic, sedimentological and kinematic evolution of Tertiary mountain wedges and extensional basins in the framework of the Western-Central Mediterranean subduction system", Università del Sannio (2021-2024).

RUOLI EDITORIALI:

- Associate Editor nel comitato editoriale di *Frontiers in Earth Science*, sezione speciale *Sedimentology, Stratigraphy and Diagenesis* (2022-oggi).

- Topic Editor e Section Board Member nel comitato editoriale di *Geosciences*, un Open Access Journal di MDPI (2020-oggi).

RUOLI SCIENTIFICI IN PROGETTI DI RICERCA:

- Progetto PRIN PNRR 2022 "Multidisciplinary study of nonvolcanic CO₂ degassing in the southern Apennines: definition of the buried reservoirs and seeping mechanisms": Responsabile di Unità di Ricerca dell'Università degli Studi del SANNIO (2023-oggi);

- PROGETTO CARG (Carta Geologica d'Italia, scala 1:50.000): Responsabile Scientifico e Coordinatore per l'Università del Sannio (DST), nello "Studio stratigrafico e sedimentologico delle successioni sedimentarie silico- e calci-clastiche meso-cenozoiche, rientranti nel scheda geologica n. 417 TEANO", nell'ambito dell'Accordo di Ricerca tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Università del Sannio (2021-oggi);

- PROGETTO "Analisi stratigrafico-strutturale, sedimentologica e cartografica delle unità

appenniniche nel contesto dell'evoluzione geodinamica dell'area mediterranea": Responsabile scientifico, nell'ambito dell'Accordo di ricerca tra l'Università del Sannio (DST) e l'INGV, per le attività scientifiche e tecnologiche di monitoraggio, analisi di superficie e studio stratigrafico nell'Appennino meridionale (2021-oggi);

- PROGETTO "Linea Alta Velocità Napoli - Bari...": Responsabile scientifico nell'ambito della convenzione tra Università degli Studi del Sannio (DST) e Società EXENET, per studi e ricerche geologiche, dal rilevamento geologico alla geologia stratigrafico-strutturale (2021-oggi);

- PROGRAMMA DI RICERCA DPCV1, Dipartimento di Protezione Civile: Incarico per "Analisi strutturali e stratigrafiche di rocce affioranti nella caldera dei Campi Flegrei e aree limitrofe" da Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Osservatorio Vesuviano (2014-2015);

- PROGETTO "Ancient Appia Landscapes" e PROGETTO "SIUrBe (Sistema Informativo archeologico URbano di BEnevento)": Responsabile della ricerca sedimentologico-stratigrafica, su incarico dell'Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Scienze dei Beni Culturali (2011-oggi);

- PROGETTO "Ponte sullo STRETTO DI MESSINA, Settori Suolo e Sottosuolo", per la fase Ante-Operam: Incarico per redazione degli elaborati geologici/geomorfologici, da Tecno-In S.p.A. (2010-2013);

- PROGETTO CARG (Carta Geologica d'Italia scala 1:50.000): Incarico per Rilevamento geologico rientrante nel Foglio n. 405 CAMPOBASSO, dall'Università del Molise (2007);

- PROGETTO CARG (Carta Geologica d'Italia scala 1:50.000): Incarico per Rilevamento geologico, controllo in campo ed elaborazione di sezioni geologiche in scala 1:10.000, rientranti nel Foglio n. 468 EBOLI, da Università degli Studi di Napoli Federico II (2006-2010);

- PROGETTO "P.O.Di.S." (Progetto Operativo di Difesa del Suolo): Incarico per Rilevamento geologico nella Regione Campania, secondo criteri CARG e I.F.F.I. in scala 1:5.000, dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (2003-2004);

PRINCIPALI COMUNICAZIONI SU INVITO:

- Lezioni su invito (5 incontri seminariali) nell'ambito del Master di II livello in 'Petroleum Geosciences': "Plio-Pleistocene Apennine Foreland Basin Systems". Shell Italia E&P - Università di Napoli Federico II - Università della Basilicata (2011).

- Lezione su invito dal titolo "Sedimentary evolution of Neogene basins in the southern Apennines" nell'ambito del Master in Scienze Ambientali presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università Abdel Malek Essaadi, Tangeri, Marocco (2014).

- Conferenza su invito dal titolo "L'entroterra appenninico campano" nell'ambito del convegno "Presentazione Guida Geologica Regionale Campania e Molise". Società Geologica Italiana – Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (2017).

- Lezioni ad invito (12 ore) all'interno della Scuola di Dottorato in Scienze della Terra, Ambiente e Risorse per "The foreland basin systems in the southern Apennines". Università degli studi di Napoli Federico II (2017).

CONVENER DI SESSIONI SCIENTIFICHE:

- European Geosciences Union (EGU) General Assembly (Vienna, 2023) dal titolo "Reconstructing palaeogeography and evolution of the Western Mediterranean area from Variscan to Present";

- Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV (Potenza, 2023) dal titolo "New advances in the tectono-stratigraphic evolution of the central and southern Apennines";
- Congresso congiunto SIMP, SGI (Bari, 2024) dal titolo "Frontiers in the regional geology of the Apennines: a multidisciplinary perspective".

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

<https://orcid.org/0000-0003-3741-6029>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55932713100>

PRINCIPALI COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE (PROCEEDINGS, MEETING ABSTRACTS, ECC.)

- EGU General Assembly 2023 (WIEN, AUSTRIA - APRIL 2023): Ciarcia Sabatino, Vitale Stefano - Neogene synorogenic stratigraphic evolution of southern Apennines. Conference Abstracts, EGU23-1865.
- EGU General Assembly 2021 (WIEN, AUSTRIA - APRIL 2021): Vitale Stefano, Prinzi E Paolo, F D'Assisi Tramparulo, S Ciarcia - The Late Miocene-Early Pliocene out-of-sequence thrusting event: new insights into the tectonic evolution of the southern Apennines (Italy). Conference Abstracts, EGU21-803.
- EGU General Assembly 2020 (WIEN, AUSTRIA - APRIL 2020): S Ciarcia, EP Prinzi, F D'Assisi Tramparulo, S Vitale - The upper Messinian-lowermost Pliocene out-of-sequence event in the southern Apennines (Italy): a study about the kinematics of the major thrust faults. Conference Abstracts, 5266.
- "Cities on Volcanoes 10" Meeting (Naples, September 2018): S. Vitale, R. Isaia, S. CIARCIA, M. Di Giuseppe, E. Iannuzzi, E. P. Prinzi, F. D. A. Tramparulo, A. Troiano - Seismically-induced sand liquefaction and soft-sediment deformation phenomena during the volcano-tectonic activity at Campi Flegrei caldera in the last 15 ka (southern Italy);
- EGU General Assembly 2016 (WIEN, AUSTRIA - 17–22 APRIL 2016) - F. D'A. TRAMPARULO, S. CIARCIA, B. EL OUARAGLI, S. VITALE and M. N. ZAGHLOUL - The Eocene-Miocene tectonic evolution of the Rif chain (Morocco): new data from the Jebha area. Geophysical Research Abstracts Vol. 18, 14026.
- EGU General Assembly 2016 (WIEN, AUSTRIA - 17–22 APRIL 2016) - ISAIA R., CIARCIA S., IANNUZZI E., PRINZI E., TRAMPARULO F. D'A. and VITALE S. - The interplay between deformation and volcanic activity: new data from the central sector of the Campi Flegrei caldera. Geophysical Research Abstracts Vol. 18, 14026 – Wien, Austria.
- 21ÈME EDITION DU COLLOQUE INTERNATIONAL DES BASSINS SÉDIMENTAIRES (FES, MAROCCO - 27-30 APRILE 2011): VITALE S., BENALI T., CIARCIA S. & Zaghluol M. N. (2011) - Flysch and Ligurian domains: a common stratigraphic and geodynamic evolution. Atti, 179-181.
- AMERICAN ASSOCIATION OF PETROLEUM GEOLOGISTS (AAPG) ANNUAL MEETING "OUR HERITAGE: A KEY TO GLOBAL DISCOVERY". SESSION SEPM: SEQUENCE STRATIGRAPHY IN TECTONICALLY ACTIVE BASINS (HOUSTON, USA - MARCH 10-13, 2002): CIARCIA S., DI NOCERA S., MATANO F. & TORRE M. (2002) - Pliocene depositional sequences in wedge-top depozones of Apennine foreland basin system (Irpinia-Daunia Mts., Southern Italy). Vol. Abstracts.
- 21ST INTERNATIONAL ASSOCIATION OF SEDIMENTOLOGISTS (I.A.S. 2001) REGIONAL MEETING

(DAVOS, SWITZERLAND - 03-05 SEPTEMBER 2001): CIARCIA S., DI NOCERA S., MATANO F. & TORRE M. (2001) - Depositional sequences in Pliocene southern Apennines wedge-top depozones (Irpinia-Daunia sectors). Vol. Abstracts, 86-87.

- SEPM (SOCIETY FOR SEDIMENTARY GEOLOGY) INTERNATIONAL WORKSHOP ON

"MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO CYCLOSTRATIGRAPHY" (SORRENTO, Italy - MAY 26-28, 2001):

CIARCIA S., DI NOCERA S., MATANO F. & TORRE M. (2001) - Fourth order cyclicity in the central Mediterranean Pliocene record: early-middle Pliocene depositional sequences in Irpinia-Daunia Apennines (southern Italy). Abstracts volume, 19-21.

- 15TH INTERNATIONAL SEDIMENTOLOGICAL CONGRESS (ALICANTE, SPAIN - APRIL 12-17, 1998):

CIARCIA S. & TORRE M. - Sedimentary evolution during the early Pliocene at the outer margin of the southern Apennines (Apulia-Campania, Italy). Abstracts, 257-259.

CARTE GEOLOGICHE PEER-REVIEWED:

- Vitale S. & Ciarcia S. (2018) - Geological map of Campania region (southern Italy). Journal of Maps, 14:2, 9-21, DOI: 10.1080/17445647.2018.1424655

- ISPRA (2022) - Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 – F° 433 “Ariano Irpino”, ISPRA Roma.
http://www.isprambiente.it/Media/carg/433_ARIANO_IRPINO/Foglio.html

- ISPRA (2022) - Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 - F° 468 “Eboli”, ISPRA, Roma.
http://www.isprambiente.it/Media/carg/468_EBOLI/Foglio.html

- ISPRA (2022) - Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 - F° 405 “Campobasso”, ISPRA, Roma.
http://www.isprambiente.it/Media/carg/405_CAMPOBASSO/Foglio.html

- Bonardi G., Ciarcia S., Di Nocera S., Matano F., Sgrosso I. & Torre M. (2009) – Carta delle Unità Cinematiche dell’Appennino meridionale. Italian Journal of Geosciences, 128 (1). ISSN: 0037-8763.