

## **Maria Marino**

1988. Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Firenze

1993. Dottore di Ricerca in Scienze della Terra

1994-1996. Borsa di Studio Post-Dottorato, Università di Bari

1997-2006. Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Geologia e Geofisica, Università di Bari

E' Professore Associato, dal 2006, nel raggruppamento GEO/01 presso il Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali dell'Università degli Studi di Bari. Ha svolto ricerche nell'ambito della Micropaleontologia utilizzando i Nannofossili calcarei a scopi principalmente biostratigrafici negli intervalli di tempo Cretaceo, Neogene, Pliocene-Pleistocene. Da circa venti anni si occupa dello studio dei Nannofossili calcarei del Pleistocene, sia in successioni emipelagiche dell'Italia meridionale che in sedimenti di mare profondo recuperati durante crociere oceanografiche Deep Sea Drilling Project (DSDP) e Ocean Drilling Program (ODP) in Atlantico, Pacifico e Mediterraneo. Le ricerche in corso riguardano la paleoecologia dei coccolitoforidi, la loro evoluzione in termini di biodiversità e il loro utilizzo come indicatori paleoclimatici e paleoceanografici durante il Pleistocene. In questa tematica, si occupa anche di Coccolitoforidi attuali per studiarne l'ecologia e le relazioni con i cambiamenti dei parametri ambientali. Le metodologie di indagine utilizzate sono analisi di tipo quantitativo ad alta risoluzione temporale e trattazione numerica dei dati con analisi statistiche volte a conoscere e interpretare la risposta delle associazioni ai cambiamenti ambientali. Ha partecipato, come specialista in Nannoplankton calcareo:

- alla Crociera ODP Leg 177 (Southern Ocean Paleoceanography) sulla nave *Joides Resolution*;
- alle due crociere Interreg Italia-Albania (ottobre 2000 e aprile 2001) "Progetto di una rete di monitoraggio delle acque marine del Basso Adriatico" sulla Nave Italiana. Programma CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare).

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati MIUR ed è membro dell'*International Nannoplankton Association* (INA).

Componente dell'Editorial Board della Rivista on-line *Paleontology Journal* (2012-2015)

Componente dell'Editorial Board della Rivista *Alpine and Mediterranean Quaternary Sciences* (2015-in corso).

Componente dell'Editorial Board della Rivista on-line *Universal Journal of Geoscience* ([http://www.hrpub.org/journals/jour\\_reviewers.php?id=39](http://www.hrpub.org/journals/jour_reviewers.php?id=39)) (2013-in corso)

Componente della Commissione Italiana di Stratigrafia (CIS) (2009-in corso)

Ha organizzato i seguenti congressi:

- "Workshop on marine sections from the Gulf of Taranto (Southern Italy usable as potential stratotypes for the GSSP of the Lower, Middle and Upper Pleistocene (Bari, Italy, Sept. 29-oct. 4, 1994).
- Convegno della Sottocommissione sulla Stratigrafia Quaternaria Europea (SEQS) "The Plio-Pleistocene boundary and the lower/middle Pleistocene transition: type areas and sections", Bari 25-29 September 2000.
- Convegno AIQUA "Il Quaternario nella cartografia CARG", Roma 21-22 febbraio 2008
- Sessione N3, Geoitalia 2009, Rimini 9-11 settembre 2009: "Il sistema climatico e le sue perturbazioni durante il Pleistocene: evidenze biologiche, chimiche e fisiche nel record sedimentario marino"
- Convegno AIQUA. *Le correlazioni marino-continentali nel Quaternario*, Bari, 25-26 febbraio 2010

**PUBBLICAZIONI IN RIVISTA 2010-2017**

SIMON QUENTIN, DIDIER L. BOURLÈS, BASSINOT FRANCK, NOMADE SÉBASTIEN, MARINO MARIA, CIARANFI NERI, GIRONE ANGELA, MAIORANO PATRIZIA, THOUVENY NICOLAS, CHOY SANDRINE, DEWILDE FABIEN, SCAO VINCENT, ISGUDER GULAY, BLAMART DOMINIQUE, ASTER TEAM (2017). Authigenic  $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$  ratio signature of the Matuyama–Brunhes boundary in the Montalbano Jonico marine succession. *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, vol. 460, P. 255-267, ISSN: 0012-821X, DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.EPSL.2016.11.052](http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2016.11.052)

MAIORANO P, GIRONE A., MARINO M., KUCERA M., PELOSI N. (2016). Sea surface water variability during the Mid-Brunhes inferred from calcareous plankton in the western Mediterranean (ODP Site 975). *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, VOL. 459, P. 229-248, ISSN: 0031-0182, DOI: 10.1016/J.PALAEO.2016.07.006

MAIORANO P., BERTINI A., CAPOLONGO D., ERAMO G., GALLICCHIO S., GIRONE A., PINTO D., TOTI F., VENTRUTI G., MARINO M. (2016). Climate signatures through Marine Isotope Stage 19 in the Montalbano Jonico section (Southern Italy): A land–sea perspective. *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, vol. 461, P. 341-361, ISSN: 0031-0182, DOI: 10.1016/J.PALAEO.2016.08.029

MARINO M, BERTINI A, CIARANFI N, AIELLO G, BARRA D, GALLICCHIO S, GIRONE A, LA PERNA R, LIRER F, MAIORANO P, PETROSINO P, TOTI F (2015). Paleoenvironmental and climatostratigraphic insights for Marine Isotope Stage 19 (Pleistocene) at the Montalbano Jonico succession, South Italy. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, p. 1-12, ISSN: 1040-6182, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.01.043>

BERTINI A, TOTI F, MARINO M, CIARANFI N (2015). Vegetation and climate across the Early-Middle Pleistocene transition at Montalbano Jonico, southern Italy. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, p. 1-15, ISSN: 1040-6182, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.01.003>

PETROSINO P, JICHA BR, MAZZEO FC, CIARANFI N, GIRONE A, MAIORANO P, MARINO M (2015). The Montalbano Jonico marine succession: An archive for distal tephra layers at the Early-Middle Pleistocene boundary in southern Italy. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, ISSN: 1040-6182, doi: [doi: doi.org/10.1016/j.quaint.2014.10.049](http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2014.10.049)

MAIORANO P, MARINO M, BALESTRA B, FLORES J-A, HODELL DA, RODRIGUES T (2015). Coccolithophore variability from the Shackleton Site (IODP Site U1385) through MIS 16-10. *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*, VOL. 133, P. 35-48, ISSN: 0921-8181 DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.GLOPLACHA.2015.07.009](http://dx.doi.org/10.1016/j.gloplacha.2015.07.009)

MARINO M, MAIORANO P., TARANTINO F., VOELKER A., CAPOTONDI L., GIRONE A., LIRER F., FLORES J.-A., NAAFS D. (2014). Coccolithophores as proxy of sea-water changes at orbital-to-millennial scale during middle Pleistocene Marine Isotope Stages 14-9 in North Atlantic core MD01-2446. *PALEOCEANOGRAPHY*, DOI: 10.1002/2013PA002574

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.)*, Vol. 133, No. 1 (2014), pp. 27-44, 13 figs., 1 tab., 1 extra plate (doi: 10.3301/IJG.2013.11) ISSN: 2038-1727

MAIORANO P, TARANTINO F, MARINO M, GIRONE A (2013). A paleoecological and paleobiogeographic evaluation of *Helicosphaera inversa* (Gartner) Theodoridis and the diachrony of its First Occurrence. *MARINE MICROPALAEONTOLOGY*, vol. 104, p. 14-24, ISSN: 0377-8398 doi: dx.doi.org/10.1016/j.marmicro.2013.08.001

GIRONE G, MAIORANO P, MARINO M, KUCERA M (2013). Calcareous plankton response to orbital and millennial-scale climate changes across the Middle Pleistocene in the western Mediterranean. *PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY*, vol. 392, p. 105-116, ISSN: 1872-616X, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.palaeo.2013.09.005

GIRONE A, CAPOTONDI L, CIARANFI N, DI LEO P, LIRER F, MAIORANO P, MARINO M, PELOSI N, PULICE I (2013). Paleoenvironmental changes at the lower Pleistocene Montalbano Jonico section (southern Italy): Global versus regional signals. *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, vol. 371, p. 62-79, ISSN: 0031-0182, doi:doi.org/10.1016/j.palaeo.2012.12.017

MAIORANO P, TARANTINO F, MARINO M, DE LANGE G (2013). Paleoenvironmental condition at Core KC01B(Ionian Sea) through Oxygen Isotope Stages 9-13: evidences from calcareous nannofossil assemblage. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, vol. 288, p. 97-111, ISSN: 1040-6182, doi:10.1016/j.quaint.2011.12.007

MARINO M, P. MAIORANO, B.P. FLOWER (2011). Calcareous nannofossil changes during the Mid-Pleistocene Revolution: Paleoecologic and paleoceanographic evidence from North Atlantic Site 980/981. *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, vol. 306, p. 58-69, ISSN: 0031-0182, doi: 10.1016/j.palaeo.2011.03.028

CIARANFI N, GALLICCHIO S, GIRONE A, MAIORANO P, MARINO M (2011). Proposta di un percorso geologico-culturale tra i calanchi del geosito di Montalbano Jonico (Basilicata). *GEOLOGIA DELL'AMBIENTE*, vol. 2, p. 214-226, ISSN: 1591-5352

CIARANFI N, LIRER F, LIRER L, LOURENS L.J, MAIORANO P, MARINO M, PETROSINO P, SPROVIERI M, STEFANELLI S. AND BRILLI M, GIRONE A, JOANNIN S, PELOSI N, VALLEFUOCO M (2010). Integrated stratigraphy and astronomical tuning of Lower-Middle Pleistocene Montalbano Jonico land section (Southern Italy). *QUATERNARY INTERNATIONAL*, vol. 219, p. 109-120, ISSN: 1040-6182, doi: 10.1016/j.quaint.2009.10.027

BERTINI A, CIARANFI N, MARINO M, PALOMBO M.R (2010). Proposal for Pliocene and Pleistocene land-sea correlation in the Italia area. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, vol. 219, p. 95-108, ISSN: 1040-6182, doi: 10.1016/j.quaint.2009.10.026

SAGNOTTI L, CASCELLA A, CIARANFI N, MACRÌ P, MAIORANO P, MARINO M, TADDEUCCI J (2010). Rock magnetism and palaeomagnetism of the Montalbano Jonico section (Italy): evidence for late diagenetic growth of greigite and implications for magnetostratigraphy. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, vol. 180, p. 1049-1066, ISSN: 0956-540X, doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04480.x

## CARTOGRAFIA

Polino R, (Responsabile del progetto Carg per il CNR), Paglionico A, (Coordinatore scientifico del foglio), Colonna V, Festa V, Paglionico A, (Direttori di rilevamento), Balducci C, Bove A, (Rilevatori), Festa V, (Revisione ed interpretazione dei dati geologici - tematiche strutturali), Giannandrea P, (Revisione ed interpretazione dei dati geologici - copertura sedimentaria), Maiorano P, Marino M, (Biostratigrafia), Amore V, Bove A, (Analisi petrografica) (2015). Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, foglio 580 Soverato. ISPRA, Servizio Geologico d'Italia.  
[http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/580\\_SOVERATO/Foglio.html](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/580_SOVERATO/Foglio.html).

P. GIANNANDREA, M. MARINO, M. ROMEO, M. SCHIATTARELLA (2014). Carta geologica del settore orientale del Bacino dell'Ofanto.

Ricciardi F, (Responsabile del Progetto CARG per la Regione Basilicata), Pieri P, (Coordinatore scientifico), Boenzi F, (Direttore del Rilevamento), Gallicchio S, Sabato L, Tropeano M, (Rilevatori esperti), Lazzari M, Petrocelli RV, Vitale G, (Rilevamento alla scala 1:25.000), Marino M, (Analisi biostratigrafiche) (2011). Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 Foglio 471 "Irsina", Progetto CARG Basilicata. [http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/471\\_IRSINA/Foglio.html](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/471_IRSINA/Foglio.html).

PIERI P (Coordinatore), SABATO L (Coordinatore), RICCHETTI G (Direttore), TROPEANO M, (Direttore), Rilevatori: DE GIORGIO G, LABRIOLA M, LOTITO G, SPALLUTO L, ZOPPI C, Analisti: CAFFAU M, MARINO M (2011). Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, F° 438 "Bari". ISBN: 9788824029902

Minemma L, Santoro O, Cavalcoli P, Pace F, (Responsabili del Foglio), Pieri P, Sabato L, (Coordinatori scientifici), Ricchetti G, Tropeano M, (Direttori del rilevamento), Moretti M, (Informatizzazione), Pieri P, Spalluto L, Lotito G, De Santis V, Zoppi C, Labriola M, De Giorgio G, (Rilevatori alla scala 1:10.000), Coffau M, Marino M, Analisti per la biostratigrafia (2011). Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, F° 438 "Bari". Progetto CARG Puglia.

PIERI P, BOENZI F, GALLICCHIO S, SABATO L, TROPEANO M, LAZZARI M, PETROCELLI R, VITALE G, MARINO M (2011). Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, F° 471 "Irsina".

PIERI P, SPALLUTO L, SABATO L, TROPEANO M, (a cura di), con la collaborazione di Andriani G, Caffau M, Labriola M, Maggiore M, Marino M, Walsh N (2011). Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 438 "BARI". ISPRA, Servizio Geologico d'Italia. [http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/438\\_BARI/Foglio.html](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/438_BARI/Foglio.html). ISBN: 9788824029902

Polino R, (Responsabile del Progetto Carg per il CNR), La Volpe L, (Coordinatore scientifico), Schiattarella M, (Direttore del Rilevamento), Giannandrea P, (Rilevatore delle successioni sedimentarie e vulcaniche), Romeo M, Marino M, (Analisi biostratigrafiche), Giannandrea P, (Analisi sedimentologiche per le successioni sedimentarie ed epiclastiche), Principe C, La Volpe L, Giannandrea P, (Analisi sedimentologiche per il vulcanico) (2010). Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 451 "Melfi". ISPRA, Servizio Geologico d'Italia.  
[http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/451\\_MELFI/Foglio.html](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/451_MELFI/Foglio.html).

## DIDATTICA

**A.A. 1999/2000**

MICROPALENTOLOGIA (80 ore) per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Univ. degli Studi di Bari, Facoltà di Scienze MM FF NN.

**AA 2000/2001**

MICROPALÉNTOLOGIA (80 ore) per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Univ. degli Studi di Bari, Facoltà di Scienze MM FF NN.

**AA 2001-2002**

MICROPALÉNTOLOGIA (80 ore) per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Univ. degli Studi di Bari, Facoltà di Scienze MM FF NN.

PALEONTOLOGIA (I modulo di 40 ore) per il Corso di Laurea in Scienze Naturali, Univ. degli Studi di Bari, Facoltà di Scienze MM FF NN.

**AA 2002-2003**

MICROPALÉNTOLOGIA (I modulo di 40 ore) per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Univ. degli Studi di Bari, Facoltà di Scienze MM FF NN.

**AA 2003-2004**

PALEONTOLOGIA (I modulo di 40 ore) per il Corso di Laurea in Scienze Naturali. Univ. degli Studi di Bari, Facoltà di Scienze MM FF NN.

**AA 2004-2005**

MICROPALÉNTOLOGIA (I modulo di 40 ore) per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Univ. degli Studi di Bari, Facoltà di Scienze MM FF NN.

**AA 2005-2006**

COMPLEMENTI DI PALEONTOLOGIA (44 ore) per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche (I anno), Univ. degli Studi di Bari, Facoltà di Scienze MM FF NN.

**AA 2006-2007**

COMPLEMENTI DI PALEONTOLOGIA, 3 CFU settore *Geo/01*, Nuovo Ordinamento, corso di Laurea in Scienze Geologiche (LS), Univ. degli Studi di Bari, Facoltà di Scienze

PALEONTOLOGIA settore *Geo/01*, cfu3 (40 ore), Corso di Laurea in Scienze Naturali (LT, CRBN),

**AA 2007-2008**

LABORATORIO DI PALEONTOLOGIA settore *Geo/01* cfu 3 (ore 44), corso di Laurea (LT, indirizzo cartografia e LT di nuova istituzione) in Scienze Geologiche, presso la Facoltà di Scienze MMFFNN

COMPLEMENTI DI PALEONTOLOGIA, settore *Geo/01*, cfu3 (44 ore), corso di laurea (LS) Scienze Geologiche, presso la Facoltà di Scienze MMFFNN

PALEONTOLOGIA, settore *Geo/01*, cfu3 (40 ore), corso di laurea (LT) Scienze Naturali CRBN; presso la Facoltà di Scienze MMFFNN

MICROPALÉNTOLOGIA settore *GEO/01* cfu 3 (24 ore), del corso di Laurea (LT) Scienze Geologiche presso la Facoltà di Scienze MMFFNN

**AA 2008-2009**

COMPLEMENTI DI PALEONTOLOGIA, settore *Geo/01*, cfu3 (44 ore) settore *Geo/01*, cfu3 (44 ore), corso di laurea (LS) Scienze Geologiche, presso la Facoltà di Scienze MMFFNN

LABORATORIO DI PALEONTOLOGIA, settore *Geo/01*, cfu3 (44 ore) corso di laurea (LT, di nuova istituzione) Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze MMFFNN

**AA 2009-2010**

BIOINDICATORI AMBIENTALI E PALEOCLIMATICI (**CFU 7, 76 ore**), Corso di laurea in Scienze Geologiche (Laurea Magistrale) presso la Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

PALEONTOLOGIA (**CFU 3, ore 44**), del corso di Laurea in Scienze Naturali CRBN

**AA 2010-2011**

LABORATORIO DI PALEONTOLOGIA, settore *Geo/01*, cfu3 (44 ore) corso di laurea (LT, di nuova istituzione) Scienze Geologiche, Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

BIOINDICATORI AMBIENTALI E PALEOCLIMATICI (**CFU 7, 76 ore**), Corso di laurea in Scienze Geologiche (Laurea Magistrale) presso la Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

**AA 2011-2012**

LABORATORIO DI PALEONTOLOGIA, settore *Geo/01*, cfu3 (44 ore), corso di laurea (LT, di nuova istituzione) Scienze Geologiche, Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

PALEONTOLOGIA, settore *Geo/01*, cfu 8, 70 ore, corso di Laurea in Scienze della Natura, Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

I FOSSILI COME INDICATORI PALEOAMBIENTALI, settore *Geo/01*, cfu 4, 32 ore, corso di Laurea in Scienze della Natura, Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

**AA 2012-2013**

PALEONTOLOGIA, settore *Geo/01*, modulo cfu 6, 48 ore, corso di Laurea in Scienze della Natura, Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

I FOSSILI COME INDICATORI PALEOAMBIENTALI, settore *Geo/01*, cfu 4, 32 ore, corso di Laurea in Scienze della Natura, Laurea Magistrale, (Università di Bari)

BIOINDICATORI AMBIENTALI E PALEOCLIMATICI (**CFU 6, 65 ore**), Corso di laurea in Scienze Geologiche (Laurea Magistrale) presso la Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

**AA 2013-2014**

BIOINDICATORI AMBIENTALI E PALEOCLIMATICI (**CFU 6, 65 ore**), Corso di laurea in Scienze Geologiche (Laurea Magistrale) presso la Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

PALEONTOLOGIA, settore *Geo/01*, modulo cfu 6, 48 ore, corso di Laurea in Scienze della Natura, Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

I FOSSILI COME INDICATORI PALEOAMBIENTALI, settore *Geo/01*, cfu 4, 32 ore, corso di Laurea in Scienze della Natura, Laurea Magistrale, (Università di Bari)

**AA 2014-2015**

BIOINDICATORI AMBIENTALI E PALEOCLIMATICI (**CFU 6, 65 ore**), Corso di laurea in Scienze Geologiche (Laurea Magistrale) presso la Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

PALEONTOLOGIA, settore *Geo/01*, modulo cfu 6, 48 ore, corso di Laurea in Scienze della Natura, Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

**AA 2015-2016**

BIOINDICATORI AMBIENTALI E PALEOCLIMATICI (**CFU 6, 65 ore**), Corso di laurea in Scienze Geologiche (Laurea Magistrale) presso la Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

PALEONTOLOGIA, settore *Geo/01*, modulo cfu 6, 48 ore, corso di Laurea in Scienze della Natura, Facoltà Scienze MM FF NN (Università di Bari)

I FOSSILI COME INDICATORI PALEOAMBIENTALI, settore *Geo/01*, cfu 4, 32 ore, corso di Laurea in Scienze della Natura, Laurea Magistrale, (Università di Bari)

**AA2016-2017**

PALEONTOLOGIA, settore *Geo/01*, cfu 6, 48 ore, corso di Laurea in Scienze della Natura, (Università di Bari)

I FOSSILI COME INDICATORI PALEO AMBIENTALI, SETTORE *Geo/01*, cfu 4, 32 ore, corso di Laurea in Scienze della Natura, (Università di Bari)

BIOINDICATORI AMBIENTALI E PALEOCLIMATICI SETTORE *Geo/01* (CFU 6, 76 ore), Corso di laurea in Scienze Geologiche (Laurea Magistrale) (Università di Bari)