

Marco Taviani

Curriculum vitae et studiorum

Data di nascita: 1 Agosto 1952

Luogo di nascita: Roma

Cittadinanza: Italiana

Residenza: via Marco Polo 17, 40131 Bologna

Impiego: Dirigente di Ricerca del CNR presso ISMAR-UOS Bologna

Via Gobetti 101, 40129 Bologna; tel.051-6398874; fax 6398940

email: marco.taviani@bo.ismar.cnr.it

Studi:

1971 Diploma di Maturità Liceo Scientifico 'Fermi' di Bologna

1976 Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università di Bologna, conseguita col punteggio di 110 su 110 e lode

1978-81 Borsa di studio del CNR presso l'Istituto di Geologia Marina del CNR (Bologna) sul Programma Finalizzato "Oceanografia e Fondi Marini"

1981-1982 Borsa di studio del CNR per l'estero presso il Lamont-Doherty Geological Observatory della Columbia University di New York (USA)

1985-86 Borsa di studio NATO presso la Louisiana State University (Baton Rouge, USA)

1987 Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Roma

Ha svolto studi e ricerche in università degli Stati Uniti (Columbia, LSU, UH, Rice) come *Postdoc fellow* e *Visiting scientist*.

Lingue straniere conosciute:

Inglese (scritto e parlato fluentemente)

Francese (parlato e scritto)

Spagnolo (elementare)

Carriera:

1986-1987: *Associate Visiting Professor* (LSU, USA)

1996: Professore a contratto presso l'Università di Palermo

2005-presente: *Guest Visitor* Marine Biology, Woods Hole Oceanographic Institute (USA)

2009-2010: Professore a contratto (GEO/01) presso l'Università di Bologna (sede di Ravenna)

2016-presente: Associato Stazione Zoologica 'Anton Dohrn', Napoli

1982-1999: Ricercatore del CNR

1999-2001: Primo Ricercatore del CNR presso l'ISMAR

2001-presente: Dirigente di Ricerca del CNR presso l'ISMAR, UOS Bologna

<http://www.ismar.cnr.it/personale/taviani-marco/>

https://www.researchgate.net/profile/Marco_Taviani/

<https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=qfolpccAAAAJ>

INTERESSI SCIENTIFICI

1. Paleobiologia e Paleocologia degli ambienti marini cenozoici-attuali; sistematica (molluschi, coralli), biogeografia, evoluzione, ricostruzioni paleoambientali anche in contesto stratigrafico-sequenziale.
2. Paleoclimatologia e Paleoceanografia; evoluzione paleoclimatica delle aree polari, Mediterraneo ed Oceano Indiano occidentale (incluso Mar Rosso), attraverso studi di archivi naturali (carote, pozzi, coralli) anche su base geochimica; acidificazione degli oceani.
3. Ambienti estremi: biota delle alte latitudini (Antartide ed Oceano Meridionale), cold seeps di mare profondo.
4. Bio-sedimentologia, con particolare enfasi sulle fabbriche di carbonati biogenici di alte e medie latitudini e sugli ecosistemi di mare profondo a coralli.
5. Ecosistemi di mare profondo: struttura, biodiversità, forzanti di controllo e loro funzionamento.
6. Immersione subacquea scientifica; Divulgazione scientifica.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Lista completa pubblicazioni (numerose scaricabili) su GoogleScholar (<http://scholar.google.com/citations?user=qfolpccAAAAJ&hl=fr&oi=ao>) e ResearchGate (https://www.researchgate.net/profile/Marco_Taviani/)

A tutt'oggi sono stati pubblicati oltre 450 articoli scientifici su una novantina di riviste riviste italiane e internazionali. Un congruo numero di pubblicazioni è stato ospitato su riviste internazionali prestigiose, anche ad elevato impact factor, nonché come capitoli di libri tematici pubblicati da icase editrici o società scientifiche internazionali. A queste pubblicazioni si aggiungono numerosi riassunti di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, vari rapporti scientifici ed una quarantina di contributi giornalistici o comunque divulgativi.

Altri contributi sono stati pubblicati su libri e pubblicazioni speciali internazionali quali:

- a) Sedimentation and Tectonics in Rift Basins (Chapman & Hall, 1998), Reefs and Carbonate Platforms in the Pacific and Indian Oceans (IAS Special Publication 25)
- b) Isolated Shallow Marine Sand Bodies: Sequence Stratigraphic Analysis and Sedimentologic Interpretation (SEPM Special Publication 64, 1998)
- c) Anatomy of an orogen: The Apennines and adjacent Mediterranean basins (Kluwer Academic publishers, 2001)
- d) Deep-water Corals & Ecosystems (Springer-Verlag, 2004).
- e) The Mediterranean Sea: Its history and present challenges (S. Goffredo and Z. Dubinsky, eds.: Springer Science+Business Media Dordrecht, 2013)
- f) The Red Sea (Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2015)
- g) Geological Setting, Palaeoenvironment and Archaeology of the Red Sea (Rasul NMA, Stewart CF (Earth System Science Series, Springer Nature Switzerland AG 2019)
- h) Mediterranean Cold-Water Corals: Past, Present and Future (C Orejas, C Jiménez eds.: Springer International Publishing AG, 2019)

Sono stati pubblicati capitoli per i libri:

- a) Ori delle Alpi (Quaderni della Sezione Archeologica Castello del Buonconsiglio, Trento, n. 6)

- b) Antartide Terra di Scienza e Riserva Naturale (Terra Antartica Publications), 2000
- c) Dinosauri Piumati: in volo nell'evoluzione (Edizioni Abacus).
- d) Il prestigio oltre la morte. Le necropoli picene di Contrada Cugnolo a Torre di Palme, IX.5, (Andrea Livi Editore, Fermo), 2018
- e) I Gessi di Monte Mauro, Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia s. II, 34, 2019.

Indici bibliometrici

ISI WoS: citazioni: **3872**; h index = **36**
 Scopus: citazioni; **4644**; h index = **38**
 GoogleScholar: citazioni **7755** (dal 2014= 3964); h index = **45**
 ResearchGate: citazioni **7528** Reads: **82514**; h index = **46**

RESPONSABILITA' E PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI SCIENTIFICI

EU 1991-93: RED SED (The Red Sea and Gulf of Aden Sedimentological Project) (partners: Francia, Gran Bretagna, Germania, Italia), Coordinatore nazionale

EU 1994-97: TESTREEF (Temporal and SpaTial variability of western Indian Ocean REEFs: climatic and environmental record) (partners: Francia, Gran Bretagna, Germania, Italia, Olanda), Coordinatore nazionale

ESF 2003-2005: MOUNDFORCE: Responsabile nazionale del progetto Euromargins Moundforce: *Forcing of Carbonate Mounds and Deep Water Coral Reefs along the NW European Continental Margin* della European Science Foundation

PNRA 2004 - POLAR DOVE: *Polar Deep Ocean Ventilation Variability* (Responsabile di U.O)

PNRA 2006-2014 ANDRILL Program: 2006-2007: McMurdo Ice Shelf (MIS) Project ; responsabile per la Macropalaeontologia; 2007-2008: Southern McMurdo Sound (SMS) Project SMS Drill: *Discipline team leader*; biostratigraphy/palaeontology; macropalaeontology

Partecipazione all'interno di WP in 'Hermes' (2004-2009), 'Hermione' (2009-2012) e Coconet (2012-2015) dell'Unione Europea con responsabilità di task

Progetto bandiera RITMARE
 2012-presente; Responsabile di task

PRIN 2011-2013 - Caratterizzazione geobiologica dei 'chimney' carbonatici' (resp. R. Capozzi, Università di Bologna), Responsabile Unità Operativa (Ismar-Cnr Bologna)

EU IDEM 2017-2019 - Implementation of the MSFD to the DEep Mediterranean Sea (IDEM) Responsabile Unità Operativa (Ismar-Cnr Bologna)

PRIN 2019 - Global change Impact on Deep-sea Ecosystems (GLIDE) Responsabile Unità Operativa (Ismar-Cnr Bologna).

Campagne oceanografiche e di perforazione

Ha effettuato circa 50 missioni oceanografiche su navi da ricerca italiane e straniere, sommergibili e mezzi navali minori, molte come Capo-Missione, in Mediterraneo, Mar Rosso, Oceano Atlantico orientale, Golfo del Messico, Oceano Indiano e Antartide. Ha inoltre svolto notevole attività di immersione subacquea scientifica. Infine, ha partecipato a 5 campagne di perforazione in Antartide (progetti internazionali Cape Roberts e Andrill).

Incarichi

2009-2011 Commissione esaminatrice per Bando 364.88 (per profilo di Primo ricercatore CNR)

2003- Membro dell'International Steering Committee dell'International Symposium on Deep-Sea Corals

2006-2014 Componente della Commissione Scientifica CITES del Ministero dell'Ambiente per l'implementazione della Convenzione di Washington sulle specie protette

2018-2019 Commissione esaminatrice per Bando 367.147 (per profilo di Dirigente di Ricerca CNR)

2016-2019 Commissione esaminatrice per concorsi Stazione Zoologica 'Anton Dohrn', Napoli.

Lezioni magistrali ad invito e *key-note speaker* in congressi internazionali

(2001) Geo-extreme: Geology and Exobiology of Extreme Environments on Earth and in the Solar System, Tremiti

(2001) AGU Chapman Conference, Ponce (Portorico)

(2003) Geological Society of America, Seattle (USA)

(2004) 32nd International Geological Congress, Firenze

(2004) Ecology of the Antarctic Sea Ice Zone (EASIZ) Final Symposium, Korcula (Croazia)

(2008) Kalkowsky Symposium, Goettingen (Germania)

(2012) EU COCARDE Workshop and Field Seminar 'Fluid-flow related carbonate build-ups: from lacustrine to (early) marine environments - The Ries Impact Crater as a Natural Laboratory' (Germania).

Incarichi di insegnamento e tutoriale

Ha svolto attività didattica e tutorato di studenti per università italiane ed estere. Relatore di varie tesi triennali e magistrali, nonché di Dottorato di Ricerca (Italia) e PhD (estero). Valutatore di studenti (Master, PhD, Habilitation) per università straniere (soprattutto statunitensi, francesi, tedesche, israeliane, britanniche e maltesi) Docente in corsi avanzati e *summer schools*; Pubblicista, divulgatore e documentarista scientifico.

Advisor per Review Committee per attribuzione di cattedre e awards (USA; tutorato di studenti e ricercatori stranieri).

Organizzazione di workshop e congressi scientifici

Co-organizzatore del workshop internazionale dell'International School of Planetary Sciences Geo-extreme: Geology and Exobiology of Extreme Environments on Earth and in the Solar System, Tremiti 2001.

Co-organizzatore del workshop and field seminar 'Carbonate conduits linked to hydrocarbon-enriched fluid escape' del PRIN 2011-2013.

Referaggio per riviste scientifiche nazionali ed internazionali

Svolge intensa attività di referaggio per riviste scientifiche (lista completa in: https://www.researchgate.net/profile/Marco_Taviani/info).

Si veda anche: <https://publons.com/researcher/1344970/marco-taviani/>

Divulgazione scientifica

Il candidato si è sempre impegnato su questo aspetto ed è regolarmente contattato dall'Ufficio Divulgazione del CNR come esperto. Dal punto di vista giornalistico si dedica alla promozione dell'attività antartica italiana, la promozione della ricerca svolta dal CNR di Bologna, con particolare attenzione per la divulgazione delle scienze della Terra; a questi si aggiungono gli interventi su tematiche ambientali (difesa delle coste e delle barriere coralline, protezione delle specie a rischio) o su ecosistemi particolari (oasi chemiosintetiche e coralli di profondità). Ciò si è concretizzato nella pubblicazione di articoli e interviste apparsi su testate nazionali, americane e tedesche cui si aggiungono decine di siti web nazionali ed internazionali. Ha pubblicato inoltre regolarmente articoli per riviste scientifico-divulgativo (ad es. Darwin). Sul versante radio-televisivo ha contribuito a trasmissioni televisive sia nazionali che regionali (campagne oceanografiche e settimane scientifiche); il candidato è anche partecipe di filmati e documentari scientifici sulle ricerche geologiche in Antartide (Italia, Germania, Nuova Zelanda, e Stati Uniti). Ai passaggi televisivi si affianca un certo numero d'interviste radiofoniche su RAI 3, RAI 1, Radio 24, Radio Capital (ma anche emittenti australiane e tedesche) dedicate all'Antartide, al clima e all'oceanografia. In merito a partecipazione e organizzazione di eventi culturali, il candidato ha tra l'altro co-organizzato la mostra Dinosauri piumati: in volo nell'evoluzione, tenutasi a Bologna nel 2002 e contribuito a manifestazioni di vari circuiti culturali (ad esempio Fondazione Golinelli, Darwin Day, Light'13, FOCUS 2019 ecc.); il candidato ha partecipato anche a progetti multimediali dedicati alle scuole quali 'Una scuola dall'Antartide' dell'ENEA-PNRA e la Teachers Experiencing Antarctica and the Arctic della NSF-Polar Division statunitense (<http://tea.rice.edu>) e l'Education Collaboration Project dell'Antarctic Support Associates-National Science Foundation.

Marco Taviani