Giovanni Coletti

Studi
11/07/2007; Maturità Scientifica presso il Liceo G.P. Vieusseux di Imperia (IM), con valutazione di 100/100.

15/07/2010; Conseguimento Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso l'Università degli studi di Genova con valutazione di 110/110 e lode, con una tesi sperimentale di ambito paleontologico intitolata: Successioni a Rodoliti del Basso Monferrato, analisi di facies e significato paleoecologico dell'affioramento di Castello di Uviglie.

26/10/2012; Conseguimento Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche presso l'Università degli studi di Milano Bicocca con una valutazione di 110/110 e lode, con una tesi sperimentale di ambito paleontologico intitolata: Ricostruzione paleoambientale delle successioni a rodoliti della Pietra da Cantoni nell'area di Rosignano Monferrato.

02/03/2016; Conseguimento del Dottorato in Scienze delle Terra con tesi di ambito paleontologico intitolata: Nutrients influence on Miocene carbonate factories.

Stage formativi
07/2009; Campagna scavi di vertebrati fossili triassici della Formazione di Buchenstein presso il Gruppo delle Grigne, sotto la guida del Professor Andrea Tintori (Università di Milano)

02/2010 – 03/2010; Stage formativo presso Provincia di Imperia, Direzione operativa Ambiente Territorio e Urbanistica, dedicato allo studio dei piani di bacino del ponente ligure.

03/2012 Campagna Oceanografica congiunta Università di Milano-Bicocca, Università di Bari, CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), all'interno del progetto BIOMAP, per la mappatura delle biocostruzioni coralligene e delle praterie a fanaerogamene marine lungo le coste pugliesi.

02/2014 Stage di Ecologia Marina Tropicale presso MaRHE Center – Università di Milano Bicocca, Isola di Magoodhoo, Maldive

03/2015 – 04/2015 Stage di ricerca presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Friburgo (Svizzera) volto all'applicazione della tecnica di estrazione sequenziale dei fosfati SEDEX a rocce carbonatiche.

Esperienze lavorative ed attività accademica
04/2016 – 05/2016; Revisore di progetto presso SOIL engineering srl. (Milano, MI). Il progetto era relativo alla costruzione delle piattaforme di estrazione di idrocarburi ENI in Mozambico. L'attività in particolare era focalizzata sull'analisi dei dati relativi alla frequenza e alla tempistica degli eventi di debris flow e di corrente di torbida (stratigrafia e sedimentologia dei depositi) lungo la scarpata continentale presso la zona di costruzione delle infrastrutture.

09/2016 – 04/2017; Carbonatista presso CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare), all'interno del progetto bandiera RITMARE, con attività di ricerca volta a mappare e catalogare le biocostruzioni pleistoceniche ed oloceniche lungo le coste adriatiche e ioniche della penisola italiana.

01/2017 – 02/2017; Revisore di progetto presso SOIL engineering srl. (Milano, MI). Il progetto era relativo alla costruzione delle piattaforme di estrazione di idrocarburi ENI in Mozambico. L'attività in particolare era focalizzata sull'analisi dei dati relativi alla frequenza e alla tempistica degli eventi di debris flow e di corrente di torbida (stratigrafia e sedimentologia dei depositi) lungo la scarpata continentale presso la zona di costruzione delle infrastrutture.

09/2017 – 12/2017; Post-Doc presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Friburgo (Svizzera), con attività di ricerca volta all'applicazione della tecnica di estrazione sequenziale dei fosfati SEDEX e della stratigrafia a grandi foraminiferi bentonici alle carote IODP del Miocene del Mediterraneo Orientale e delle Maldive.

01/2019 – 05/2019; Collaborazione con l'Università di Haifa e Ratio Oil Exploration Limited Partnership per lo studio del potenziale petrolifero delle sequenze carbonatiche mesozoiche del Mediterraneo Orientale.

01/2018 – Presente; Post-Doc presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e di Scienze della Terra dell'Università di Milano Bicocca con attività di ricerca focalizzata sullo studio delle successioni carbonatiche del Mediterraneo Orientale.

Principali collaborazioni di Ricerca:
Università di Friburgo (Svizzera), nell'ambito del progetto "Miocene growth and demise of carbonate platforms and establishment of drift sedimentation in the Bahamas, Maldives and Great Barrier Reef: constraining ages and processes -the ODP and IODP archives (FORAM)", studiando i grandi foraminiferi bentonici delle sequenze prese in esame. Articolo 8) della bibliografia.

Università di Haifa (Israele), per lo studio delle sequenze carbonatiche del Seamount Eratostene e del potenziale petrolifero del Mediterraneo Orientale. Articolo 14) della bibliografia.

Università di Pisa e Università di Camerino, per lo studio delle sequenze Cenozoiche del bacino di Pisco, studiando i sedimenti carbonatici con particolare attenzione alle associazioni a cirripedi e a grandi foraminiferi bentonici. Articoli 9), 10), 12), 15), 17), 19) della bibliografia.

Fluminense Federal University (Rio de Janeiro, Brasile), per lo studio delle sequenze carbonatiche della Formazione di Pirabas. Articolo 21) della bibliografia.

Università di Edimburgo (Scozia), per lo studio delle sequenze sedimentarie mioceniche di Cipro, studiando le associazioni ad alghe calcaree rosse.

Università di Nanjing (Cina), per lo studio delle sequenze Eoceniche del Bacino di Foreland alpino, studiando la sedimentologia dei carbonati e la stratigrafia a grandi foraminiferi bentonici delle sequenze in esame.

Partecipazione a congressi
Settembre 2013; Meeting e Workshop del progetto CoCaRDE (Cold-water Carbonate Reservoir sytems in Deep Environment) (Catania), con presentazione di contributo orale e poster intitolati: Nutrient "cooling" effect on carbonates: evidence from a Miocene limestone.

Settembre 2014; Congresso della Società Geologica Italiana (Milano), con presentazione di contributo orale intitolato: Geological applications of resedimented skeletal materials.

Giugno 2015; Meeting dell'associazione internazionale dei sedimentologi (IAS) (Cracovia, Polonia), con presentazione di contributo orale intitolato: From build-up to pebbles: brief history of a crustose coralline build-up of the Upper Eocene of Northwestern Italy.

Settembre 2015; Congresso dell'associazione internazionale per lo studio delle alghe fossili (IFAA) (Okinawa, Giappone), con presentazione orale dal titolo: *Lithothamnion crispatum*: long-lasting morphospecies of nongeniculate calcareous red algae.

Ottobre 2017; Convegno dell'Accademia dei Lincei su "Cambiamenti e Crisi nel Mediterraneo" (Roma), con presentazione di contributo orale dal titolo: Quaternary bioconstructions and rhodalgal carbonates along the Adriatic and Ionian coasts of the Italian peninsula.

Luglio 2019; Chair person alla conferenza "The Micropalaeontological Society's Joint Foraminifera and Nannofossil Meeting" (Friburgo, Svizzera) e presentazione del contributo orale: The southernmost occurrence of lepidocyclinids from the Pacific coast of South America: the Los Choros Member (Paracas Formation, East Pisco Basin, southern Peru).

Settembre 2019; Chair person al meeting dell'associazione internazionale dei sedimentologi (IAS) (Roma), con presentazione del contributo orale dal titolo: Miocene barnacle facies: a review with examples from the Old World (Italy and France) and the New World (Peru).

Attività didattica
Anno accademico 2016-2017 – Anno accademico 2018-2019; Esercitatore nell'ambito del corso di Geobiologia, corso di Laurea in Marine Sciences, Università di Milano-Bicocca.

Anno accademico 2016-2017 – Anno accademico 2018-2019; Accompagnatore per le escursioni del corso di Paleontologia e per il corso di Biofacies, Università di Milano-Bicocca.

Anno accademico 2018-2019; Accompagnatore nella campagna Geologica dell'Università di Edimburgo sulle sequenze sedimentarie di Cipro.

Anno accademico 2019-2020; Esercitatore nell'ambito del corso di Geobiologia, corso di Laurea in Marine Sciences e corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche, Università di Milano-Bicocca.

Anno accademico 2019-2020; Esercitatore nell'ambito del corso di Introduzione alla Petrografia, corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università di Milano-Bicocca.

Bibliografia

1) **Coletti G**, Basso D, Frixa A, Corselli C (2015). Transported rhodoliths witness the lost carbonate factory: a case history from the Miocene Pietra da Cantoni limestone (NW Italy). Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, 121: 345-368.

2) **Coletti G**, Hrabovský J, Basso D (2016). *Lithothamnion crispatum*: long-lasting species of non-geniculate coralline algae (Rhodophyta, Hapalidiales). Carnets de Geologie, 16: 27-41.

3) **Coletti G**, Vezzoli G., Di Capua A, Basso D (2016). Reconstruction of a lost carbonate factory based on its biogenic detritus (Ternate- Travedona formation and Gonfolite lombarda group - Northern Italy). Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, 122: 1-22.

4) **Coletti G**, Basso D, Frixa A (2017). Economic Importance of Coralline Carbonates. In: Rhodolith/Maërl Beds: A Global Perspective (pp. 87-101). Springer, Cham.

5) Borromeo L, Zimmermann U, Andò S, **Coletti G**, Bersani D, Basso D, Gentile P, Schulz B, Garzanti E. (2017). Raman spectroscopy as a tool for magnesium estimation in Mg calcite. Journal of Raman Spectroscopy, 48: 983-992.

6) **Coletti G**, El Kateb A, Basso D, Cavallo A, Spezzaferri S (2017). Nutrient influence on fossil carbonate factories: Evidence from SEDEX extractions on Burdigalian limestones (Miocene, NW Italy and S France). Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology, 475: 80-92.

7) **Coletti G**, Basso D, Corselli C (2018). Coralline algae as depth indicators in the Sommières Basin (early Miocene, Southern France). Geobios, 51: 15-30.

8) **Coletti G**, Stainbank S, Fabbrini A, Spezzaferri S, Foubert A, Kroon D, Betzler C (2018). Biostratigraphy of large benthic foraminifera from Hole U1468A (Maldives): a CT-scan taxonomic approach. Swiss Journal of Geosciences 111: 523-536.

9) Bianucci G, Collareta A, Bosio G, Landini W, Gariboldi K, Gioncada A, Lambert O, Malinverno E, de Muizon C, Varas-Malca R, Villa IM, **Coletti G**, Urbina M, Di Celma C (2018). Taphonomy and palaeoecology of the lower Miocene marine vertebrate assemblage of Ullujaya (Chilcatay Formation, East Pisco Basin, southern Peru). Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology, 511: 256-279.

10) Di Celma C, Malinverno E, Collareta A, Bosio G, Gariboldi K, Lambert O, Landini W, Gioncada A, Villa IM, **Coletti G**, de Muizon C, Urbina M, Bianucci G (2018). Facies analysis, stratigraphy and marine vertebrate assemblage of the early Miocene Chilcatay Formation at Ullujaya (Pisco basin, Peru). Journal of Maps, 14: 257-268.

11) **Coletti G**, Bracchi VA, Marchese F, Basso D, Savini A, Vertino A, Corselli C (2018). Quaternary build-ups and rhodalgal carbonates along the Adriatic and Ionian coasts of the Italian Peninsula: a review. Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, 124: 387-406.

12) **Coletti G**, Bosio G, Collareta A, Buckeridge J, Consani S, El Kateb A (2018). Palaeoenvironmental analysis of the Miocene barnacle facies: case studies from Europe and South America. Geologica Carpathica, 69: 573-592.

13) Basso D, **Coletti G**, Bracchi V, Yazdi-Moghadam M (2019). Lower Oligocene coralline algae of the Uromieh section (Qom Formation, NW Iran) and the oldest record of Titanoderma pustulatum (Corallinophycidae, Rhodophyta). Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, 125: 197-218.

14) **Coletti G**, Basso D, Betzler C, Robertson AHF, Bosio G, El Kateb A, Foubert A, Meilijson A, Spezzaferr S (2019). Environmental evolution and geological significance of the Miocene carbonates of the Eratosthenes Seamount (ODP Leg 160). Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology, 530, 217-235.

15) Collareta A, **Coletti G**, Bosio G, Buckeridge J, de Muizon C, DeVries TJ, Varas-Malca R, Sierra AA, Urbina M, Bianucci G (2019). A new barnacle (Cirripedia: Neobalanoformes) from the early Miocene of Peru: Palaeoecological and palaeobiogeographical implications. Neues Jahrbuch fur Geologie und Palaontologie Monatshefte, 292: 321-338.

16) Borromeo L, Andò S, France-Lanord C, **Coletti G**, Hahn A, Garzanti E (2019). Provenance of Bengal Shelf Sediments: 1. Mineralogy and Geochemistry of Silt. Minerals, 9(10), 640, 26 pp.

17) **Coletti G**, Collareta A, Bosio G, Urbina-Schmitt M, Buckeridge J (2019). *Perumegabalanus calziai* gen. et sp. nov., a new intertidal megabalanine barnacle from the early Miocene of Peru. Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie-Abhandlungen, 294: 197-212.

18) Hrabovsky J, Basso D, **Coletti G** (2019). The first identification of fossil *Mesophyllum* in accordance to the modern taxonomic concepts in coralline algae. Acta Palaeontologica Polonica, 64(4): 897-909.

19) **Coletti G**, Bosio G, Collareta A, Malinverno E, Bracchi VA, Di Celma C, Basso D, Stainbank S, Spezzaferri S, Cannings T, Bianucci G (2019). Biostratigraphic, evolutionary, and paleoenvironmental significance of the southernmost lepidocyclinids of the Pacific coast of South America (East Pisco Basin, southern Peru). Journal of South American Earth Sciences, 96, 102372.

20) Dailey SK, Clift PD, Kulhanek DK, Blusztajn J, Routledge CM, Calvès G, O'Sullivan P, Jonell TN, Pandey DK, Andò S, **Coletti G**, Zhou P, Li Y, Neubeck NE, Bendle JAP, Aharonovich S, Griffith EM, Gurumurthy GP, Hahn A, Iwai M, Khim BK, Kumar A, Kumar GA, Liddy HM, Lu H, Lyle MW, Mishra R, Radhakrishna T, Saraswat R, Saxena R, Scardia G, Sharma GK, Singh AD, Steinke S, Suzuki K, Tauxe L, Tiwari M, Xu Z, Yu Z (2020). Large-scale mass wasting on the Miocene continental margin of western India. Geological Society of America Bulletin,132: 85-112.

21) Aguilera O, de Araújo OMO, Hendy A, Nogueira AA, Nogueira AC, Maurity CW, Kutter V, Martins MVA, **Coletti G**, Dias BB, da Silva-Caminha SAF, Jaramillo C, Bencomo K, Lopes RT, (2020). Palaeontological framework from Pirabas Formation (North Brazil) used as potential model for equatorial carbonate platform. Marine Micropaleontology, 154: 101813.

22) El Kateb A, Stalder C, Martínez-Colón M, Mateu-Vicens G, Francescangeli F, **Coletti G**, Stainbank S, Spezzaferri (2020). Foraminiferal-based biotic indices to assess the ecological quality status of the Gulf of Gabes (Tunisia): Present limitations and future perspectives. Ecological Indicators, 111, 105962.

23) El Kateb A, Beccari V, Stainbank S, Spezzaferri S, **Coletti G** (2020). Living (stained) foraminifera in the Lesser Syrtis (Tunisia): influence of pollution and substratum. PeerJ, 8, e8839.

24) **Coletti G**, Basso D (2020). Coralline algae as depth indicators in the Miocene carbonates of the Eratosthenes Seamount (ODP Leg 160, Hole 966F). Geobios, accepted.