

TITOLO DI STUDIO: LAUREATA IN SCIENZE GEOLOGICHE NEL 1988

CARRIERA ACCADEMICA: 1993: Dottore di Ricerca in Paleontologia, Univ. Modena;
1996: Borsista Post Dottorato in Paleontologia, Università di Napoli Federico II;
1999: Assegnista di Ricerca, Università di Catania;
2002: Ricercatore, settore scientifico disciplinare Paleontologia e Paleoecologia - GEO/01, Università di Catania.

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA: Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania.

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: GEO/01

PRINCIPALI INSEGNAMENTI TENUTI:

A.A. 2015/2016:

Paleobiogeografia e Paleoambienti (Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e Qualità dell'Ambiente: 6 CFU).

Paleontologia (Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Naturali: 9+3 CFU).

Anni precedenti:

Paleobiogeografia e Paleoambienti (Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e Qualità dell'Ambiente: 6 CFU).

Paleontologia e Laboratorio (Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche: 9 CFU).

Laboratorio di Paleontologia (Corso di Laurea triennale in "Scienze Geologiche": 3 CFU).

Paleoecologia (Corso di laurea in "Scienze Geologiche" vecchio ordinamento: 90 ore),

Paleoecologia (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Ecologiche ed Educ. Ambientale: 3 CFU).

Paleoecologia (Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche: 6 CFU).

Paleontologia (Corso di Laurea Specialistica in Biodiversità e Qualità dell'Ambiente,: 3 CFU).

Paleontologia 2 (Corso di Laurea Specialistica in "Scienze Geologiche applicata alla gestione del territorio e delle sue risorse": 6 CFU).

Paleobiologia (Corso di Laurea Specialistica in Biologia Marina: C.I, 2 CFU).

Paleontologia e Paleoecologia (Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche: 6 CFU).

Didattica ed approfondimenti di Paleontologia e Geologia Stratigrafica; Geologia strutturale e tettonica (Corsi PAS 060 -area GEO: 2CFU (totale 12 ore) (AA2013-2014).

Didattica disciplinare e Laboratorio didattico di Scienze della Terra (AA 2011-2012) Corso di Tirocinio Formativo Attivo (TFA) classe A060.

Didattica di Paleontologia (Corso SISIS indirizzo Scienze Naturali - classe A054, 30 ore).

Geologia Marina (anno 2003, modulo di 30 ore) all'interno del corso di formazione superiore "Tecnico per il monitoraggio dell'ambiente marino" organizzato mediante un accordo tra il liceo "Meli" di Palermo, l'IRMA-CNR-Università di Catania, AIRA-VIS di Palermo e SEA Med di Mazara del Vallo, con il contributo del fondo sociale europeo (Corsi IFTS).

Geologia Marina (anno 2005, modulo di 40 ore) nell'ambito del corso di formazione per "Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell'ambiente" proposto dall'Istituto d'Istruzione Superiore "G.G. Adria" di Mazara del Vallo (Corsi IFTS).

Aspetti Geochimici ed ecologici del rischio ambientale in ambiente marino (anno 2007/2008, modulo di 30+5 ore) presso il Master di I livello: "Gestione globale del rischio ambientale". POR Sicilia 2000-2006.

TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI

- DAL 2010 ad oggi: Membro del Collegio docenti del Dottorato in Scienze Ambientali: Ambiente Marino e Risorse (Università di Messina, Catania, Napoli "Federico II", Napoli "Parthenope").

- Editor della rivista Bollettino della Società Paleontologica Italiana, volumi 52 (1, 3) 2013 relativi agli atti del convegno "Paleodays 2012".
- Membro del Comitato organizzatore del Convegno internazionale dal titolo "Tethys to Mediterranean: a journey of geological discovery. Meeting in memory of Angelo Di Grande and Mario Grasso", Catania dall'1 al 7 giugno 2008.
- Membro del Comitato organizzatore del convegno "Paleodays 2012", svoltosi a Catania dal 24 al 26 maggio presso il proprio Dipartimento, nell'ambito delle attività della Società Paleontologica Italiana.
- Membro del Comitato organizzatore del Convegno internazionale IBA (International Bryozoology Association) 2013.
- Coordinatore di Progetti di Ricerca di Ateneo.
- Referee per riviste internazionali e nazionali di ambito paleontologico/ecologico:
 - 2007: *Journal of Paleontology, Lethaia*
 - 2010: *Zoomorphology, Proceedings of the Biological Society of Washington, Marine Ecology*
 - 2011: *Experimental Marine Biology, Marine Biodiversity Records, Marine Biological Association of the United Kingdom*
 - 2012: *Bollettino Società Paleontologica Italiana*
 - 2014: *Deep-Sea Research Part I, Proceedings of the Biological Society of Washington*
 - 2015: *Invertebrate Zoology, Mediterranean Marine Science*
 - 2016: *Journal of the Marine Biological Association of the UK*
- DAL 2010 al 2013: Membro Consiglio Direttivo della SPI (Società Paleontologica Italiana).
- DAL 2007: Esperto valutatore presso la Comunità Europea per il VII Programma Quadro nel settore Ambiente.
- Esperto valutatore di un progetto di ricerca finanziato dalla Estonian Science Foundation (ETF) riguardante l'evoluzione e biomineralizzazione dei policheti serpulidi (anno 2011).
- Revisore di progetti di ricerca: European project Estonian Science Foundation 2011; Progetto FIRB 2012; Progetto Futuro in Ricerca 2013; Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini" 2015.
- Rappresentante dei ricercatori nella Giunta del proprio Dipartimento per due mandati successivi: 2006 al 2008 e 2008-2010.
- Dal 2010 ad oggi Responsabile del Laboratorio di Paleoecologia del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.
- Membro della Commissione valutatrice per l'ammissione ai Corsi di Tirocinio Formativo Attivo (TFA) per l'insegnamento nella scuola secondaria di primo e secondo grado AA 2011-2012, per la classe di concorso A/60.
- Membro delle associazioni: CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare). Società Paleontologica Italiana; Gruppo Polichetologico Italiano; Società Italiana di Biologia Marina; Società Siciliana di Scienze Naturali; Società Italiana di Ecologia
- Membro di commissioni di valutazioni comparative per reclutamento di ricercatori, assegni di ricerca, borse di studio di dottorato.

LINEE DI RICERCA:

Si occupa di tematiche (paleo)ecologiche connesse ad associazioni marine bentoniche attuali e plio-pleistoceniche. L'interesse è rivolto all'analisi di composizione e struttura delle associazioni attuali e delle tanatocenosi che colonizzano i fondali e sulla loro distribuzione e variabilità in rapporto alle caratteristiche ambientali.

E' specialista del gruppo dei Policheti Serpuloidei, occupandosi della loro sistematica, ecologia e paleoecologia nel settore del Mediterraneo oltre che nel nord-Atlantico, Antartide, subantartide e sud est Asiatico. Si occupa anche dello studio di (paleo)comunità a molluschi in settori costieri della Thailandia.

Gli scopi principali sono: 1) caratterizzazione bionomica, 2) identificazione e valutazione dei cambiamenti ecologici recenti negli habitat, con attenzione sia alle variazioni ambientali a lungo termine, sia alle variazioni a breve e medio termine, legate anche a cause antropiche o ad eventi improvvisi e catastrofici come frane sottomarine e tsunami.

Le conoscenze acquisite sugli habitat attuali sono utilizzate in studi su associazioni fossili plio-pleistoceniche, soprattutto dell'area mediterranea, finalizzate alla ricostruzione dell'evoluzione dei bacini sedimentari.

E' autrice di circa 90 pubblicazioni scientifiche, molte delle quali su riviste internazionali indicizzate.

PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA:

- FIR 2014. "Biodiversity and spatio-temporal variations of *Cystoseira* communities of the Biocoenosis of the Infralittoral Algae from the Cicopi Islands Marine Protected Area, Ionian Sea".
 - RITMARE 2012-2014. La Ricerca Italiana per il MARE Sub-project S6-WP2-A1: "Le scienze del mare nelle scuole. Evoluzione della biodiversità in Mediterraneo: la natura e l'uomo".
 - MARINE STRATEGY 2013. MATTM 4 AMP e MATTM 3AMP: Study on Marine Ecosystems.
 - COCARDE ERN 2011-2016. "Cold water carbonate mounds in shallow and deep time" European Science Foundation F Research Networking Program.
 - MIUR 2011. Law 6/2000-Initiatives for the Divuligation of Scientific Culture: " A multimedia exhibition itinerary to discover the museum heritage of Sicily: fossils, minerals and volcanic rocks".
 - CARG 2006-2008. Geological Cartography of the Messina Straits area.
 - APLABES-FIRB 2004-2006: "White-coral Bioconstructions from the Southern Ionian Sea the Apulian Plateau Bank".
-

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DEGLI ULTIMI DIECI ANNI:

- A. GUIDO, A. ROSSO, R. SANFILIPPO, F. RUSSO, A. MASTANDREA 2016. Frutexiters from microbial/metazoan bioconstructions of recent and Pleistocene marine caves (Sicily, Italy). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* doi: 10.1016/j.palaeo.2016.04.025.
- SANFILIPPO R., REITANO A., INSACCO G. ROSSO A. 2016. A new tubeworm of possible serpulid affinity from the Permian of Sicily. *Acta Paleontologica Polonica*, doi.org/10.4202/app.00209.2015
- NEGRI M.P., SANFILIPPO R., BASSO D., ROSSO A. 2015. Comparison of live and dead molluscan assemblages suggests recent human-driven decline in benthic diversity in Phetchaburi (NW Gulf of Thailand). *Continental Shelf Research*, 111: 9-30.
- ROSSO A., DI MARTINO E., SANFILIPPO R., SCIUTO F., LIOW L.H. 2015. Resurrection of an old forgotten name: the case of the Pliocene to Recent *Cleidochasmidra portisi* (Neviani, 1895) from the Mediterranean. *Bollettino Società Paleontologica Italiana*, 54(2): 91-101.
- SANFILIPPO R., ROSSO A., GUIDO A., MASTANDREA A., RUSSO F., RYDING R., TADDEI RUGGIERO E. (2015). Metazoan/microbial biostalactites from modern submarine caves in the Mediterranean Sea. *Marine Ecology*, 1-17.
- D'ONGHIA G., CAPEZZUTO F., CARDONE F., CARLUCCI R., CARLUCCIO A., CHIMIENTI G., CORRIERO G., LONGO C., MAIORANO P., MASTROTOTARO F., PANETTA P., ROSSO A., SANFILIPPO R., SION L., TURSI A. 2015. Macro- and megafauna recorded in the submarine Bari Canyon (southern Adriatic, Mediterranean Sea) using different tools. *Mediterranean Marine Science*. 16 (1): 180-196.
- SCIUTO F., ROSSO A., SANFILIPPO R., MANISCALCO R. 2015. New faunistic data on the Pleistocene environmental evolution in the south-western edge of the Hyblean Plateau (SE Sicily). *Carnets de Géologie*, 15 (5): 41-57, available online at: <http://paleopolis.rediris.es/cg/1505/index.html>.
- ROSSO A., SANFILIPPO R., RUGGIERI R., MANISCALCO R., VERTINO A. 2015. Exceptional record of submarine cave communities from the Pleistocene of Sicily (Italy). *Lethaia*, 48: 133-144.
- NEGRI M.P., SANFILIPPO R., BASSO D., ROSSO A., DI GERONIMO S.I. 2014. Molluscan associations from the Pak Phanang Bay (SW Gulf of Thailand) as a record of natural and anthropogenic changes. *Continental Shelf Research*, 84: 204-218.
- GUIDO A., RIDING R., MASTANDREA A., RUSSO F., TOSTI F., SANFILIPPO R., ROSSO A. (2014) -Commensal symbiosis between agglutinated polychaetes and sulfate reducing bacteria. *Geobiology*: DOI: 10.1111/gbi.12084.
- GUIDO A., HEINDEL K., BIRGEL D., ROSSO A., MASTANDREA A., SANFILIPPO R., RUSSO F., PECKMAN J. (2013) - Pendant bioconstructions cemented by microbial carbonate in submerged marine caves (Holocene, SE Sicily). *Paleogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 388: 166-180.
- ROSSO A., SANFILIPPO R., TADDEI RUGGIERO E., DI MARTINO E. (2013) - Faunas and ecological groups of Serpuloidea, Bryozoa and Brachiopoda from submarine caves in Sicily (Mediterranean Sea) *Boll. Soc. Paleont. Ital.*, 52(3): 167-176. Modena.
- ROSSO A., SANFILIPPO R. (2013). XII Giornate di Paleontologia – 24-26 Maggio 2012. Introduction. *Bollettino Società Paleontologica Italiana*. 52(1): I-II.:10.4435/BSPI.2013.03
- CHIARENZA A.A., DALLA VECCHIA F.M., ROSSO A., SANFILIPPO R. (2013) - The Early Jurassic ichthyosaur *Stenopterygius* in the collections of the Museo di Scienze della Terra, Università di Catania (Italy). *Boll. Soc. Paleont. Ital.*, 52(1): 19-25,. Modena.
- SANFILIPPO R., VERTINO A., ROSSO A., BEUCK L., FREIWALD A., TAVIANI M. (2013) – *Serpula* aggregates and their role in deep-sea coral communities in the southern Adriatic Sea. *Facies*: xx, 4 figs, 1 tab. pag. DOI 10.1007/s10347-012-0356-7.

- SANFILIPPO R., ROSSO A., BASSO D., VIOLANTI D., DI GERONIMO I., DI GERONIMO R., BENZONI F., ROBBA E. (2011) - Cobbles colonization pattern from a tsunami-affected coastal area (SW Thailand, Andaman Sea) *Facies*, 57: 1-13, 9 figs, 2 tabs. DOI 10.1007/s10347-010-0226-0.
- MASTROTOTARO F., D'ONGHIA G., CORRIERO G., MATARRESE A., MAIORANO P., PANETTA P., GHERARDI M., LONGO C., ROSSO A., SCIUTO F., SANFILIPPO R., GRAVILI C., BOERO F., TAVIANI M., TURSI A. (2010) - Biodiversity of the white coral bank off Cape Santa Maria di Leuca (Mediterranean Sea): An update. *Deep Sea Research II. Topical Studies in Oceanography*, 57 (5-6): 412-430.
- ROSSO A., VERTINO A., DI GERONIMO I., SANFILIPPO R., SCIUTO F., DI GERONIMO R., VIOLANTI D., CORSELLI C., TAVIANI M., MASTROTOTARO F., TURSI A. (2010) - Hard and soft-bottom thanatofacies from the Santa Maria di Leuca deep-water coral province, Mediterranean.. *Deep Sea Research II. Topical Studies in Oceanography*, 57(5-6): 360-379.
- VERTINO A., SAVINI A., ROSSO A., DI GERONIMO I., MASTROTOTARO F., SANFILIPPO R., GAY G., ETIOPE G. (2010) - Benthic habitat characterization and distribution from two representative sites from the deep-water SML Coral Province (Mediterranean). *Deep Sea Research II. Topical Studies in Oceanography*, 57(5-6): 380-396.
- SANFILIPPO R. (2009) - New species of *Hyalopomatus* Marenzeller, 1878 (Annelida, Polychaeta, Serpulidae) from Recent Mediterranean deep-water coral mounds and comments on some congeners. *Zoosystema*, 31(1), 147-161, 6 figs, 1 tab.
- SANFILIPPO R. (2009) - Systematics and life habit in *Serpula israelitica* Amoureux, 1976 (Polychaeta Serpulidae) from the Mediterranean with remarks on other soft-bottom serpulids.. *Journal of Natural History*, 43(33-36): 2009-2025, 4 figs.
- MESSINA C., ROSSO A., SCIUTO F., DI GERONIMO I., NEMEC W., DI DIO T., DI GERONIMO R., MANISCALCO R., SANFILIPPO R. (2007) - Anatomy of a transgressive system tract revealed by integrated sedimentological and palaeoecological study: the Barcellona P.G. Basin, northeastern Sicily, Italy. In: *Sedimentary Processes Environments and Basins: a Tribute to Peter Friend* (Nichols G., Williams E.A. & Paola C. Eds.). International Association of Sedimentologists. Special Publications 38: 367-400, 11 figs.
- ROBBA E., DI GERONIMO I., CHAIMANEE N., NEGRI M., SANFILIPPO R. (2007) - Holocene and Recent shallow soft-bottom mollusks from the Western Gulf of Thailand: Pak Phanang Bay and additions to Phetchaburi fauna. *Bollettino Malacologico*, 42 (num. spec.) suppl. 6: 1-98, 26 figs.