

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** GIOVANNA  
**Cognome** SCOPELLITI  
**Recapiti** Dipartimento DiSTeM - via Archirafi, 36 - secondo piano stanza n. 4  
**Telefono** 091-23861622  
**E-mail** giovanna.scopelliti@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

### Posizione attuale

Dal 2023 professoressa associata (D.R. N. 3065 del 26/04/2023) in Petrografia e Petrologia (GEOS-01/B - ex GEO/07) presso il Dip. DiSTeM, Università degli Studi di Palermo, Italia.

### Posizione precedente

Dal 2006 al 2023 ricercatrice universitaria (D.R. N. 4798 del 21/09/2006) in Petrografia (SSD GEO/07) presso l'ex Dip. CFTA poi DiSTeM, Università degli Studi di Palermo, Italia.

### Istruzione

19/01/2004 – Dottorato di ricerca in Geochimica, Università degli Studi di Palermo. Titolo della tesi: The Oceanic Anoxic Event 2 in western Tethys: palaeoenvironmental and palaeoclimatic reconstruction by high-resolution records of geochemical markers. Tutor: Prof. R. Neri.

12/07/1999 – Laurea in Scienze Geologiche, Università degli Studi di Palermo. Titolo della tesi: Petrografia and Geochimica di Black Shales (Livello Bonarelli) dell'Alto Cenomaniano: implicazioni paleoambientali. Tutors: Prof. R. Neri, Prof. A. Bellanca.

### Altri titoli

2021 – Abilitazione nazionale a Professore di seconda fascia nel Settore Concorsuale 04/A1 – Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse Ed Applicazioni conseguita in data 31/05/2021 (sesto quadriennale 2018-20).

1999 – Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo, conseguita presso l'Ateneo di Palermo.

### Borse post-doc

08/2004 – 09/2006 – Assegno di ricerca (cofinanziato MIUR 2003) "Records petrografici e geochimici di eventi di perturbazione globale". Tutor: Prof. R. Neri, Dip. C.F.T.A., Università degli Studi di Palermo, Italia.

05/2004 – 07/2004 – Assegno di ricerca (P.O. "Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione, 1994-1999" Misura I.1.) "Biogeochemistry and Palaeoceanography of the Mediterranean Basin". Tutor: Prof. A. Bellanca, Dip. C.F.T.A., Università degli Studi di Palermo, Italia.

### Corsi di formazione and Stages

10 - 11/11/2021 – Corso di formazione "Addetto all'emergenza per il Primo Soccorso". Università degli Studi di Palermo.

27 - 29/09/2021 – Corso di formazione "Addetto antincendio – Rischio elevato". Università degli Studi di Palermo.

08/04/2015 e 13/04/2015 – Corso di formazione "La radioprotezione in Ateneo, fondamenti di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti". Sistema di Sicurezza di Ateneo, Università degli Studi di Palermo.

29/09/2014 – 24/10/2014 – Corso di Gemmologia. Museo di Mineralogia/Associazione Geode ONLUS.

16 - 24/10/2012 – Campagna Oceanografica MARISK 2012 sulla nave da ricerca "Urania" per la caratterizzazione morfo-acustica del fondo marino e per campionamento di sedimenti marini nel Tirreno (off-shore calabro).

22/10/2008 – 24/10/2008 – Corso di "DELTA V – GASBENCH II - Installation and Basic Customer Training" tenuto dalla ThermoFisher Scientific. Università di Palermo, Italia.

23/07/2007 – 27/07/2007 – 2<sup>a</sup> Campagna Oceanografica "Mud volcano Ecosystem Sicily Channel" (MESC) sulla nave da ricerca "Universitatis" per la caratterizzazione morfo-acustica del fondo marino e per campionamento di sedimenti marini, Stretto di Sicilia, Italia.

26/02/2007 – 05/03/2007 – 1<sup>a</sup> Campagna Oceanografica "Mud volcano Ecosystem Sicily Channel" (MESC) sulla nave da ricerca "Universitatis" per la caratterizzazione morfo-acustica del fondo marino e per campionamento di sedimenti marini, Stretto di Sicilia, Italia.

05 – 15/07/2005 – Stage per la determinazione del contenuto di zolfo totale e della composizione isotopica di carbonio e azoto in campioni di roccia. University of Oxford, Gran Bretagna.

25/09/2003 – 02/10/2003 - Summer school "Paleoceanography School: Theory And Field Evidence", IAMC-CNR di Napoli, Italia.

14 - 19/10/2002 – 3<sup>a</sup> Scuola di Geochimica "Geochemical monitoring of volcanic and seismic activity" INGV-CNR di Palermo, Italia.

07 – 21/07/2002 - Stage per la determinazione di metalli in tracce e di elementi delle terre rare in campioni di roccia mediante ICP-MS, EU Geochemical Facility of the Department of Earth Sciences, University of Bristol, Gran Bretagna.

05/03/2001 – 05/08/2001 – Periodo di formazione nell'ambito del Programma Erasmus-SOCRATES, Universidad Complutense di Madrid, Spagna.

17 – 21/05/1999 – Corso di "Interpretazione di dati quantitativi a fini ciclostratigrafici". IRMA-CNR di Mazara del Vallo, Italia.

26 – 31/10/1998 – Corso di "Carbonate sequence stratigraphy and hydrocarbon exploration" tenuto dal Prof. Maurice E. Tucker, Università degli Studi di Palermo, Italia.

26 – 31/05/1997 – 1<sup>a</sup> Scuola di Vulcanologia (Bolsena – VT) "Il processo vulcanico nei suoi aspetti geologici, fisici e magmatologici: l'esempio del Distretto Vulcanico Vulsino", Università di Bologna, Italia.

## ATTIVITA' DIDATTICA

### Didattica universitaria (svolta presso Università degli Studi di Palermo)

2025/26 – Corso di *Petrografia del sedimentario* (05676 – 6 CFU; LM in Georischi e Georisorse) e di *Petrografia* (05668 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente). Laboratorio di *Riconoscimento rocce* (19811 - 1 CFU tipo F; LT in Scienze Geologiche).

2024/25 – Corso di *Petrografia* (05668 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente). Laboratorio di *Riconoscimento rocce* (19811 - 1 CFU tipo F; LT in Scienze Geologiche).

2023/24 – Corso di *Petrografia del sedimentario* (05676 – 6 CFU; LM in Georischi e Georisorse) e di *Petrografia* (05668 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente). Laboratorio di *Riconoscimento rocce* (19811 - 1 CFU tipo F; LT in Scienze Geologiche).

2022/23 – Corso di *Petrografia del sedimentario* (05676 – 6 CFU; LM in Georischi e Georisorse) e modulo di *Petrografia* (19860 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente). Laboratorio di *Riconoscimento rocce* (19811 - 1 CFU tipo F; LT in Scienze Geologiche).

2021/22 – Corso di *Petrografia del sedimentario* (05676 – 6 CFU; LM in Georischi e Georisorse) e modulo di *Petrografia* (19860 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente). Laboratorio di *Riconoscimento rocce* (19811 - 1 CFU tipo F; LT in Scienze Geologiche).

2020/21 – Corso di *Petrografia del sedimentario* (05676 – 6 CFU; LM in Georischi e Georisorse) e modulo di *Petrografia* (19860 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente). Laboratorio di *Riconoscimento rocce* (19811 - 1 CFU tipo F; LT in Scienze Geologiche).

2019/20 – Corso di *Petrografia del sedimentario* (05676 – 6 CFU; LM in Scienze e Tecnologie Geologiche), *Petrografia* (05668 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente) e modulo di *Petrografia* (19860 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente). Laboratorio di *Riconoscimento rocce* (19811 - 1 CFU tipo F; LT in Scienze Geologiche).

2018/19 – Corso di *Petrografia* (05668 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente) e modulo di *Petrografia del Sedimentario* (17521 – 3 CFU; LT in Scienze Geologiche). Laboratorio di *Riconoscimento rocce* (19811 - 1 CFU tipo F; LT in Scienze Geologiche).

2017/18 – Corso di *Petrografia* (05668 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente) e modulo di *Petrografia del Sedimentario* (17521 – 3 CFU; LT in Scienze Geologiche).

2016/17 – Corso di *Petrografia* (05668 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente) e modulo di *Petrografia del Sedimentario* (17521 – 3 CFU; LT in Scienze Geologiche).

2015/16 – Corso di *Petrografia* (05668 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente).

2014/15 – Corso di *Petrografia* (05668 – 6 CFU; LT in Scienze della Natura e dell'Ambiente) e di *Petrologia del Sedimentario* (16615 – 6 CFU; LM in Scienze e Tecnologie Geologiche).

2013/14 – Corso di *Petrologia del Sedimentario* (16615 – 6 CFU; LM in Scienze e Tecnologie Geologiche).

2012/13 – Corso di *Petrografia e Petrologia con elementi di Mineralogia* (15250 – 9 CFU; LT in Scienze Ambientali) e di *Petrografia e Georisorse* (13872 – 6 CFU; LT in Scienze Naturali).

2011/12 – Corso di *Petrografia e Petrologia con elementi di Mineralogia* (15250 – 9 CFU; LT in Scienze Ambientali) e sostegno alla didattica per il *Laboratorio di Petrografia* (05674 – 2 CFU; LT in Scienze Geologiche).

2010/11 – Modulo di *Petrografia e Petrologia* (05678 – 6 CFU; LT in Scienze Ambientali) e sostegno alla didattica per il *Laboratorio di Petrografia* (05674 – 2 CFU; LT in Scienze Geologiche).

2009/10 – Corso di *Petrografia e Petrologia* (05678 – 4 CFU; LT in Scienze Ambientali), modulo di *Metodi Mineralogici, Petrografici e Geochimici* (09523 – 5 CFU; LT in Scienze Geologiche) e sostegno alla didattica per il *Laboratorio di Petrografia* (05674 – 2 CFU; LT in Scienze Geologiche).

2008/09 – Corso di *Petrografia e Petrologia* (05678 – 4 CFU; LT in Scienze Ambientali), moduli di *Metodi Mineralogici, Petrografici, Geochimici* (09523 – 5 CFU; LT in Scienze Geologiche) e di *Laboratorio di Petrografia Applicata* (2 CFU; LS in Georisorse, Ambiente ed Applicazioni Archeometriche).

2007/08 – Modulo di *Metodi Mineralogici, Petrografici, Geochimici* (09523 – 5 CFU; LT in Scienze Geologiche) e di *Laboratorio di Petrografia Applicata* (2 CFU; LS in Georisorse, Ambiente ed Applicazioni Archeometriche).

2006/07 – Corso di *Metodi Mineralogici, Petrografici, Geochimici per le Georisorse* (05081 – 3 CFU; LT in Scienze Geologiche) e modulo di *Laboratorio di Petrografia Applicata* (2 CFU; LS in Georisorse, Ambiente ed Applicazioni Archeometriche).

2005/06 – Modulo di *Laboratorio di Petrografia Applicata* (2 CFU; LS in Georisorse, Ambiente ed Applicazioni Archeometriche).

2004/05 – Corso di *Petrografia Applicata* (95330 – 60 ore) e di *Prospezioni Geochimiche* (95344 – 60 ore); Laurea a ciclo unico in Scienze Geologiche.

### Didattica universitaria integrativa (svolta presso l'Università degli Studi di Palermo)

2022/23 – Relatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Chemostratigrafia e caratterizzazione mineralogica del limite Pliocene/Pleistocene nel GSSP di Monte San Nicola, Sicilia. Tesista: Stefano Fasone (LM Georischi e Georisorse).

2022/23 – Correlatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Variabilità climatica durante la stabilizzazione della calotta polare artica tra 2.6 MA e 2.4 MA, caso studio: sezione limite Pliocene-Pleistocene, Monte San Nicola (Gela, Caltanissetta). Tesista: Greta Militello (LM Georischi e Georisorse).

2022/23 – Relatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Caratterizzazione mineralogica e geochimica di depositi idrotermali nell'area di Panarea, Palinuro e Marsili (Arcipelago delle Eolie). Tesista: Marica Spampinato (LM Georischi e Georisorse).

2022/23 – Correlatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Speleogenesi della grotta dei Puntali (Carini - Palermo). Relatrice: G. Madonia. Tesista: Annalucia Gullo (LM Scienze e Tecnologie Geologiche).

2022/23 – Correlatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Caratterizzazione morfologica, mineralogica e geochimica di vermicolazioni nella grotta dei Puntali (PA): implicazioni genetiche. Relatrice: G. Madonia. Tesista: Letizia Spera (LM Georischi e Georisorse).

2021/22 – Relatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Caracterización petrográfica y mineralógica de la alteración hidrotermal superficial en sistemas volcánicos: El Hoyón, Laguna de Alegría y La Viejona, El Salvador, Centro América. Tesista: Emerson Gustavo Martínez Hernández (LM Georischi e Georisorse).

2016/17 – Relatrice di tesi di laurea compilativa di laurea triennale dal titolo: Le rocce sedimentarie ricche in fosfato: caratteristiche e sfruttamento. Tesista: Simona Ballo (LT Scienze Geologiche).

2015/16 – Relatrice di tesi di laurea compilativa di laurea triennale dal titolo: Un minerale raro della serie gessoso-solfifera: la melanoflogite. Tesista: Claudia Cottone (LT Scienze Ambientali).

2014/15 – Relatrice di tesi di laurea compilativa di laurea triennale dal titolo: Approccio metodologico ad uno studio idrogeologico. Tesista: Deborah Buttacavoli (LT Scienze Ambientali).

2014/15 – Relatrice di tesi di laurea compilativa di laurea triennale dal titolo: I rifiuti e l'impatto dei metalli pesanti sull'ambiente. Tesista: Federica La Commare (LT Scienze Ambientali).

2014/15 – Correlatrice di tesi di laurea quinquennale dal titolo: Analisi biostratigrafica a foraminiferi planctonici della successione di Campico Blanco (Tortoniano), bacino di Lorca, SE Spagna. Relatore: A. Caruso. Tesista: Gianluca Lipari (L Scienze Geologiche).

2014/15 – Correlatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Biostratigrafia integrata a plancton calcareo e calibrazione astronomica della successione campaniano-maastrichtiana di Portella del Vento (Sicilia). Relatore: A. Caruso. Tesista: Giovanni Corpina (LM Scienze e Tecnologie Geologiche).

2014/15 – Correlatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Evoluzione paleoambientale e paleoclimatica dei sedimenti del gelasiano affioranti a Capo Rossello (Agrigento). Relatore: A. Caruso. Tesista: Eleonora Lombardo (LM Scienze e Tecnologie Geologiche).

2012/13 – Relatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Traccianti geochimici nei sedimenti della carota MSK12C1 (Tirreno meridionale): ricostruzione paleoambientale. Tesista: Daniela Pupillo (LM Scienze e Tecnologie Geologiche).

2012/13 – Relatrice di tesi di laurea quinquennale dal titolo: Studio petrografico e geochimico di black shales e alternanze argille/chert mesozoiche nel Bacino Imerese, sezione di Piano Zucchi (Sicilia nord-occidentale). Tesista: Antonino Tutino (L Scienze Geologiche).

2012/13 – Relatrice di tesi sperimentale di laurea triennale dal titolo: Valutazione dell'impatto antropico mediante lo studio dei tessuti ossei di specie ittiche: stato dell'arte e approccio metodologico. Tesista: Silvia Passalacqua (LT Scienze Ambientali).

2011/12 – Relatrice di tesi sperimentale di laurea triennale dal titolo: Caratterizzazione petrografica e geochimica delle croste ferromanganesifere di Monte Inici (Sicilia nord-occidentale): implicazioni genetiche. Tesista: Valeria Russo (LT Scienze Geologiche).

2010/11 – Correlatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Stabilizzazione dei terreni con calce: sperimentazioni in vista di un intervento per ampliamento di un impianto industriale nell'area di Enna. Relatrice: A. Bellanca. Tesista: Salvatore Lo Muzzo (LM Scienze e Tecnologie Geologiche).

2009/10 – Relatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Geochimica isotopica e caratteristiche tessiturali del travertino di Scillato, Sicilia centro-settentrionale: implicazioni genetiche. Tesista: Daniela Macaluso (LM Scienze e Tecnologie Geologiche).

2008/09 – Relatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Metalli in tracce in sedimenti marini del Golfo di Milazzo (Sicilia Nord-orientale) e valutazione dell'impatto antropico. Tesista: Marco Cardella (LS Analisi e Gestione ambientale).

2008/09 – Relatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Sedimentologia, mineralogia e contenuto di metalli in traccia nei sedimenti prelevati nel Golfo di Milazzo (Sicilia nord-orientale). Tesista: Adele Bianco (LS Analisi e Gestione ambientale).

2007/08 – Relatrice di tesi di laurea magistrale dal titolo: Caratterizzazione petrografica delle diatomiti plioceniche nella carota Andrill-MIS (Antartide). Tesista: Luigi Carofilo (LS Georisorse, ambiente ed applicazioni archeometriche).

2007/08 – Relatrice di tesi sperimentale di laurea triennale dal titolo: Stratigrafia isotopica di sedimenti della carota Andrill-MIS (Antartide). Tesista: Alessia Failla (LT Scienze Geologiche).

2007/08 – Relatrice di tesi sperimentale di laurea triennale dal titolo: Tracciati geochimici in sedimenti della carota Andrill-MIS (Antartide). Tesista: Licia Alcuri (LT Scienze Geologiche).

2002/03 – Correlatrice di tesi di laurea quinquennale dal titolo: Indagine petrografica e geochimica su alternanze calcari/marne e black shales nel Toarciano del bacino Julico, sezione di Monte Mangart. Tesista: Simona Bracco (L Scienze Geologiche).

### **Didattica extra-universitaria**

2025 – Docenza nell'ambito del Progetto Castes presso la Universidad de El Salvador "Facultad de Ciencias Agronómicas/ Ingeniería Geológica" sul tema "Petrografía de rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas" per un totale di 20 ore.

2023 – Docenza nell'ambito del Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento PNRR (PCTO-PNRR) rivolto a studenti del Liceo Linguistico Ninni Cassarà di Palermo e del Liceo Scientifico Benedetto Croce dal titolo "L'oro di Sicilia" per un totale di 15 ore organizzato da Università degli Studi di Palermo (Progetto Lauree Scientifiche) – Dip. DiSTeM.

2022 – Docenza nell'ambito delle attività di Terza Missione rivolto a studenti del Liceo Classico "Eschilo" di Gela (CL) dal titolo "Monte San Nicola: un laboratorio di Paleoceanografia" per un totale di 2 ore.

2022 – Docenza nell'ambito del Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) rivolto a studenti del Liceo Scientifico Cannizzaro e del IS Majorana di Palermo e del IIS Mursia di Carini dal titolo "La Geologia Marina per conoscere la Terra: il vulcanismo" per un totale di 8 ore organizzato da Università degli Studi di Palermo (Progetto Lauree Scientifiche) – Scuola delle Scienze di Base ed Applicate.

2022 – Docenza nell'ambito del Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) rivolto a studenti del IIS Duca degli Abruzzi/Libero Grassi e del IS Majorana di Palermo dal titolo "I minerali intorno a noi" per un totale di 8 ore organizzato da Università degli Studi di Palermo (Progetto Lauree Scientifiche) – Scuola delle Scienze di Base ed Applicate.

2021 – Docenza nell'ambito del Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) rivolto a studenti del Liceo Classico "Umberto I" di Palermo dal titolo "I minerali intorno a noi" per un totale di 8 ore organizzato da Università degli Studi di Palermo (Progetto Lauree Scientifiche) – Scuola delle Scienze di Base ed Applicate.

2021 – Docenza nell'ambito delle attività di Terza Missione rivolto a studenti della classe 3<sup>a</sup> media del "Istituto Comprensivo Leonardo Da Vinci" di Mussomeli (CL) dal titolo "Rocce e Minerali: testimonianze tangibili dei processi geologici" per un totale di 2 ore.

2021 – Docenza nell'ambito del Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) rivolto a studenti del IIS D'Alessandro – sezione di Ciminna dal titolo "Alla ricerca dell'oro di Sicilia" per un totale di 6 ore organizzato da Università degli Studi di Palermo (Progetto Lauree Scientifiche) – Scuola delle Scienze di Base ed Applicate.

2019 – Docenza nell'ambito del Progetto Erasmus+ KA107 presso la Universidad de El Salvador "Facultad de Ciencias Agronómicas/Escuela de Posgrado y Educación continua" sul tema "Petrografía ígnea y riesgo volcánico" per un totale di 30 ore.

2018 – Docenza nell'ambito del corso nazionale di formazione per insegnanti di discipline scientifiche della Scuola Secondaria di Primo e Secondo Grado per un totale di 6 ore organizzato da Università degli Studi di Palermo (Progetto Lauree Scientifiche) – Associazione Natura Vivente – Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali.

2017 – Docenza nell'ambito di un'attività laboratoriale finalizzata all'educazione alla ricerca scientifica denominata "Research Fridays" per un totale di 3 ore organizzato da Università degli Studi di Palermo e Istituto Gonzaga, Liceo STEM di Palermo.

2017 – Docenza nell'ambito del progetto di Alternanza Scuola/Lavoro rivolto a studenti del Liceo Classico "Garibaldi" e

dell'Istituto Tecnico Commerciale "Duca degli Abruzzi" di Palermo dal titolo "Alla ricerca dell'oro di Sicilia" per un totale di 20 ore organizzato da Università degli Studi di Palermo (Progetto Lauree Scientifiche) – Scuola delle Scienze di Base ed Applicate.

2017 – Docenza nell'ambito del Progetto di Alternanza Scuola/Lavoro rivolto a studenti del Liceo Classico Garibaldi e dell'Istituto Tecnico Commerciale "Crispi" di Palermo per un totale di 4 ore organizzato dall'Associazione Geode ONLUS nell'ambito del Progetto MAGiS in collaborario con il Dip. DiSTeM (Università degli Studi di Palermo).

2017 – Docenza nell'ambito del corso nazionale di formazione per insegnanti di discipline scientifiche della Scuola Secondaria di Primo e Secondo Grado per un totale di 9 ore organizzato da Università degli Studi di Palermo (Progetto Lauree Scientifiche) – Associazione Natura Vivente – Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali.

2017 – Docenza nell'ambito del progetto di Alternanza Scuola/Lavoro rivolto a studenti del Liceo delle Scienze Umane – Linguistico – Economico sociale "G.A. De Cosmi" di Palermo dal titolo "Alla ricerca dell'oro di Sicilia" per un totale di 20 ore organizzato da Università degli Studi di Palermo (Progetto Lauree Scientifiche) – Scuola delle Scienze di Base ed Applicate.

2016 – Docenza nell'ambito del corso nazionale di formazione per insegnanti della Scuola Secondaria di Primo e Secondo Grado dal titolo "Le coste del trapanese – Natura e storia di un territorio che conserva i segni del lavoro dell'uomo" per un totale di 6 ore organizzata da Club Alpino Italiano – CAI Sicilia Onlus.

2008 – Docenza per i corsi di *Principi di Petrografia dei materiali lapidei e di Caratterizzazione chimica dei lapidei* per un totale di 20 ore di lezione nell'ambito del Corso di "Tecnico superiore per la valorizzazione dei marmi e lapidei di pregio" (1999.IT.16.1.PO.011/3.07/9.2.14/0316) promosso dall'Istituto Tecnico Industriale – Liceo Scientifico Tecnologico "S. Mottura" – Caltanissetta.

## RICERCHE FINANZIATE

### Come responsabile della ricerca:

2017 - finanziamento con fondi interni di Ateneo FFABR 2017 (Università degli Studi di Palermo) di cui all'art.1 commi 295 e seguenti della Legge n.232 del 11/12/2016. Durata 12 mesi.

2015 - finanziamento su fondi di Ateneo (Voce CA.C.B. 01.03.04 "Organizzazione Convegni" DR n. 3121 del 24/09/2015) per l'organizzazione dell'Iniziativa di rilevante interesse scientifico su "Palermo 1937. La scoperta del Tecneto" svolta a Palermo dal 20 al 22 ottobre 2015.

2012 - finanziamento con fondi interni di Ateneo FFR 2012/13 (Università degli Studi di Palermo) della ricerca "Ruolo della mediazione batterica nella precipitazione di fasi autogene in ambienti iperalini ed euxinici". Durata 24 mesi.

2007 - finanziamento con fondi interni di Ateneo ATE-EX60% 2007 (Università degli Studi di Palermo) della ricerca "Processi di fosfogenesi e ruolo dell'attività microbica nella precipitazione di fasi autogena". Bando Rettoriale del 11/06/2008, Prot. ORPA07B9NP. Durata 24 mesi.

1999 - finanziamento con fondi interni di Ateneo "Giovani Ricercatori anno 1999, Comitato 04" (Università degli Studi di Palermo) della ricerca "Geochimica e petrografia in Black shales del Livello Bonarelli (tardo-Cenomaniano): implicazioni paleoambientali". Durata 12 mesi.

### Come partecipante alla ricerca:

2023 - cofinanziamento MIUR/PRIN 2022 PNRR. Titolo della ricerca "Response of Mediterranean marine calcifers to CO<sub>2</sub> variability during time windows in the Plio/Pleistocene".

2017 - finanziamento QUAD-HORIZON 2020. Titolo della ricerca "SALTGIANT, understanding the Mediterranean Salt Giant".

2012 - cofinanziamento MIUR/PRIN. Titolo della ricerca "I foraminiferi bentonici come proxy innovativo per il monitoraggio ambientale e la valutazione dell'impatto dell'inquinamento negli ecosistemi marini: studi di laboratorio sugli effetti dell'inquinamento causato da elementi in traccia e petrolio greggio".

2006 - finanziamento PRNA. Titolo della ricerca "Elemental and isotope geochemistry of sediments from SMS and MIS cores: palaeoenvironmental and palaeoclimatic implications".

2006 - finanziamento Ricerca di Ateneo su fondi ATE-EX60%, Università degli Studi di Palermo. Titolo della ricerca "Indicatori geochimico-petrografici e significato paleoceanografico di eventi anossici oceanici del Giurassico inferiore".

2005 - finanziamento Ricerca di Ateneo su fondi ATE - EX60%. Titolo della ricerca "Alterazioni naturali ed antropiche dell'ecosistema marino in prossimità delle coste siciliane: evidenze dalla geochimica dei sedimenti".

2005 - cofinanziamento MIUR/PRIN. Titolo della ricerca "Mud volcano Ecosystem in the Sicily Channel (MESC)".

2005 - finanziamento Ricerca di Ateneo su fondi ATE-EX60%, Università degli Studi di Palermo. Titolo della ricerca "Indicatori geochimico-petrografici e significato paleoceanografico di eventi anossici oceanici del Giurassico inferiore".

2003 - cofinanziamento MIUR/PRIN. Titolo della UR di Palermo "Geodiversità nella storia evolutiva del Mediterraneo Centrale: studio petrografico-geochimico di eventi di perturbazione globale per la geoconservazione".

2001 - cofinanziamento MIUR/COFIN. Titolo della UR di Palermo "Modelli chemostratigrafici per la ricostruzione di eventi paleoambientali e paleoceanografici in successioni sedimentarie del Cretaceo e del Giurassico".

## INCARICHI / CONSULENZE

### Incarichi istituzionali presso l'Università degli Studi di Palermo

2023-attuale – Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze della Terra – DOT1120530" dell'Università degli Studi di Palermo.

2021-attuale – Responsabile del Laboratorio XRD presso il Dip. DiSTeM.

2020-attuale – Componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dip. DiSTeM nominata con Decreto del Direttore n. 72/2020, Prot.n. 1986 del 01/12/2020

2019-attuale – Delegata del Coordinatore del Consiglio di Interclasse di Scienze della Natura e dell'Ambiente per "calendario e orari L-32, LM-60, LM-75".

2012-attuale – Responsabile del Laboratorio Chimico/Trattamento rocce presso il Dip. DiSTeM.

2011-attuale – Responsabile del Laboratorio di Spettrometria di Massa per misure su carbonati e acque presso il Dip. DiSTeM.

2022-2023 – Componente della Commissione "Utilizzo fondi assegnati dall'Ateneo per la sicurezza" Dip. DiSTeM.

2021-2023 – Componente della Giunta del Dip. DiSTeM.

2021 – Delegata del Coordinatore del Consiglio di Interclasse di Scienze della Terra per “calendario e orari L-34, LM-74” dal 23/07/2021.

2018-21 – Componente della Giunta del Dip. DiSTeM.

2015-18 – Componente della Giunta del Dip. DiSTeM.

2012-15 – Componente della Giunta del Dip. DiSTeM.

2012-15 – Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in “Scienze della Terra – DOT1120530” dell’Università degli Studi di Palermo.

2012-13 – Componente della Commissione Regolamento Esami di Laurea del Consiglio di Interclasse in Scienze della Natura e dell’Ambiente.

2011-14 – Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in “Scienze della Terra – DOT1120530” dell’Università degli Studi di Palermo.

2010-12 – Componente dell’Osservatorio Permanente della Didattica per la LM in Scienze e Tecnologie Geologiche.

2010-13 – Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in “Geochimica – DOT0320214” (XXIV ciclo) dell’Università degli Studi di Palermo.

2004-12 – Segretario del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche.

#### **Incarichi e consulenze per enti esterni**

2020-attuale – Esecuzione di 12 consulenze in conto terzi per l’esecuzione di analisi mineralogiche, sedimentologiche e di densità in campioni di sedimento su richiesta della Geonautics s.r.l.

2023-attuale – Esecuzione di 3 consulenze in conto terzi per l’esecuzione di analisi petrografiche e mineralogiche in campioni di rocce e sedimento su richiesta della Metro Test s.r.l.

2024 – Esecuzione di una consulenza in conto terzi per l’esecuzione di analisi mineralogiche in campioni di sedimenti su richiesta della Scirafi s.r.l.

2024 – Esecuzione di una consulenza in conto terzi per l’esecuzione di analisi petrografiche e mineralogiche in campioni di sedimenti su richiesta del Dott. Geol. Antonino Cacioppo.

2024 – Esecuzione di una consulenza in conto terzi per l’esecuzione di analisi mineralogiche in campioni di sedimenti su richiesta della R.T.A. s.r.l.

2024 – Esecuzione di una consulenza in conto terzi per l’esecuzione di analisi petrografiche in campioni di lapidei su richiesta della GEO3 di Ardagna A. & C. s.r.l.

2022-23 – Collaborazione, in qualità di referente scientifico del Dipartimento DiSTeM dell’Università degli Studi di Palermo, di una ricerca dal titolo “The Monte San Nicola section (Sicily) as GSSP for the Gelasian stage (Pliocene/Pleistocene boundary)”, eseguita nell’ambito di una Convenzione, resa a titolo onorevole, con il Dipartimento di Scienze e Tecnologie biologiche chimiche e farmaceutiche (STeBiCeF) dell’Università degli Studi di Palermo.

2021 – Esecuzione in conto terzi di analisi mineralogiche in campioni di sedimento su richiesta della Antem s.r.l.

2021 – Collaborazione, in qualità di referente scientifico del Dipartimento DiSTeM dell’Università degli Studi di Palermo, di una ricerca dal titolo “Studio dell’evoluzione climatica durante il Tirreniano in Italia meridionale: un possibile modello di clima post global-warming”, eseguita nell’ambito di una Convenzione resa a titolo onorevole con il Dipartimento Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST) dell’Università della Calabria.

2019 – Esecuzione in conto terzi di analisi petrografica in microscopia a luce polarizzata e determinazione della composizione mineralogica in un campione di roccia su richiesta della So.f.i.l. s.r.l.

2019 – Consulenza scientifica finalizzata all’identificazione della roccia supporto di un dipinto in restauro denominato “La pietà”, eseguito nell’ambito di una Convenzione resa a titolo non onorevole con la Parrocchia di “Sant’Angelo Martire” del Comune di Sant’Angelo Muxaro (AG) e autorizzata dalla Curia vescovile e dalla Soprintendenza ai Beni Culturali e Ambientali di Agrigento.

2019 – Consulenza scientifica per la realizzazione del video “Palermo 1937 – La scoperta del Tecneto” (<https://vimeo.com/318183742>) presentato durante il workshop scientifico internazionale “1937, Palermo: La scoperta del Tecneto” tenutosi presso il Dipartimento di Fisica e Chimica (DiFC) dell’Università degli Studi di Palermo.

2019 – Esecuzione in conto terzi di analisi per la determinazione della composizione mineralogica in campioni di calcestruzzo su richiesta della ARCHINGEO s.r.l.

2018 – Esecuzione in conto terzi di analisi per la determinazione della composizione mineralogica e della densità in campioni di calcestruzzo su richiesta della ARCHINGEO s.r.l.

2018 – Esecuzione in conto terzi di analisi per la determinazione della granulometria, della composizione mineralogica e della densità in campioni di intonaco su richiesta della ARCHINGEO s.r.l.

2017 – Esecuzione in conto terzi di analisi per la determinazione della composizione chimica, mineralogica e della densità di campioni di intonaco ignifugo su richiesta della ARCHINGEO s.r.l.

2016 - Contratto di collaborazione con Rizzoli Libri S.p.A. (Divisione Education) per la redazione di tre capitoli inerenti le Scienze della Terra del volume “Scienze Naturali” per il V anno del Liceo Classico e Scientifico.

2015 – Esecuzione in conto terzi di analisi in microscopia SEM di campioni di intonaco su richiesta della GEO3 s.a.s.

2014 – Esecuzione in conto terzi di analisi per la determinazione del rapporto degli isotopi stabili di ossigeno e carbonio in campioni di roccia su richiesta del Dr. E. Perri (Università della Calabria).

2011 – Esecuzione in conto terzi di analisi per la determinazione della composizione mineralogica di campioni di roccia su richiesta del Dr. V. Mauro (privato).

2009 – Consulenza scientifica per uno studio sui marmi e i materiali lapidei di pregio siciliani eseguito nell’ambito di una Convenzione resa a titolo onorevole con l’Associazione LapiS.

2006/07 – Contratto di collaborazione a progetto con il CAT-L.P.S. (Centro Assistenza Tecnica Lega Pesca Sicilia), nell’ambito di una ricerca finalizzata alla “definizione di modelli di gestione integrata delle attività di pesca nelle aree marine protette siciliane” nell’ambito del P.O.R. SICILIA 2000/2006 MISURA 4.17, SOTTOMISURA B.

2000 – Prestazione di collaborazione, della durata di 1 mese, per il trattamento preliminare di campioni di roccia in vista di analisi petrografiche e geochimiche. Istituto di Scienze della Terra, Università di Milano, Italia.

2000 – Prestazione di collaborazione, della durata di 3 mesi, per il trattamento preliminare di 180 campioni di roccia in vista di analisi petrografiche e geochimiche. “Museo Nazionale Antartide – Cape Roberts”, Università di Siena, Italia.

## Capitoli su volumi:

1. Carroll, M., Giarrusso, R., Montana, G., Randazzo L., **Scopelliti, G.**, 2022. Marble and Stone Revetment and Pavements: Context and Provenance. In: *The Making of a Roman Imperial Estate: Archaeology in the *Vicus* at Vagnari, Puglia*. Archaeopress Publishing Ltd, Oxford. ISBN: 978-1-80327-205-4.
2. Passannanti, S., Sbrizziolo, C., Caradonna, F., Quatrini, P., **Scopelliti, G.**, 2017. *Scienze Naturali - Chimica organica, Biochimica, Scienze della Terra*. RCS/Tramontana.
3. Ferla, P., Calabrese, S., Guzzetta, S., Sabatino, N., **Scopelliti, G.**, Truden, B., Azzaro, E.M., 2012. *Dall'ambra al Tecnezio - Storia per un Museo di Mineralogia*. In: *Organismi - Il Sistema Museale dell'Università di Palermo*. Plumelìa Ed., Bagheria (PA). ISBN: 978-88-89876-43-5.

## Pubblicazioni su riviste:

1. Girone, A., Caruso, A., Addante, M., Cosentino, C., Herbert, T.D., Marino, M., **Scopelliti, G.**, Maiorano, P., in press. Planktonic foraminifera and climate signals in the Gelasian stratotype section (Monte San Nicola, Sicily) at the Pliocene-Pleistocene transition. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*.
2. Ezampanah, Y., Kalanat, B., Karimi, A.R., Mohseni, H., Fasone, S., **Scopelliti, G.**, 2025. Planktonic foraminiferal and isotope stratigraphy of the upper Cenomanian-Turonian interval in the Zagros Basin, SW Iran. *Newsletters on Stratigraphy*, 58/3, 291-319, doi: 10.1127/nos/2025/0855.
3. Addante, M., Herbert, T.D., Girone, A., Caruso, A., Marino, M., **Scopelliti, G.**, Fasone, S., Maiorano, P., 2025. Reply to comment: Monsoon variability and high latitude climate signals in the central Mediterranean at the Pliocene – Pleistocene transition: the Gelasian stratotype section (monte San Nicola, Sicily) [Global and Planetary Change, 249, 104788]. *Global and Planetary Change*, 254, 104995, doi: 10.1016/j.gloplacha.2025.104995.
4. Lo Medico, F., Varrica, D., Zuccolini, M.V., Miola, M., **Scopelliti, G.**, Alaimo, M.G., 2025. Geochemical baseline values and spatial distribution of major, trace, and rare earth elements in unpolluted soils of the Sicily region (Italy). *Environmental Geochemistry and Health*, 47, 167, doi: /10.1007/s10653-025-02475-z.
5. Addante, M., Herbert, T.D., Girone, A., Caruso, A., Marino, M., **Scopelliti, G.**, Fasone, S., Maiorano, P., 2025. Monsoon variability and high latitude climate signals in the central Mediterranean at the Pliocene – Pleistocene transition: the Gelasian stratotype section (monte San Nicola, Sicily). *Global and Planetary Change*, 249, 104788, doi: 10.1016/j.gloplacha.2025.104788.
6. Fasone, S., **Scopelliti, G.**, Baudin, F., Caruso, A. 2024. Chemostratigraphy and mineralogical characterization of Piacenzian sapropels cluster A (2.75-2.57 Ma) in the Gelasian GSSP type-section of Monte San Nicola (Sicily, Italy): paleoenvironmental and paleogeographic implications. *Marine and Petroleum Geology*, 170, 107131, doi: 10.1016/j.marpetgeo.2024.107131.
7. Addante, M., Maiorano, P., **Scopelliti, G.**, Girone, A., Marino, M., Trotta, S., Caruso, A. 2024. Climate-induced surface water variability at Monte San Nicola type-section (Sicily, southern Italy): New data across the Gelasian GSSP. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 634, 111907, doi: 10.1016/j.palaeo.2023.111907
8. Visconti, G., **Scopelliti, G.**, Calderari, F., Agate, M., Cambera, I., Sulli, A., Arculeo, M., 2022. Hatching Success of Caretta caretta on a Mediterranean Volcanic Beach: Impacts from Environmental Parameters and Substrate Composition. *Journal of Coastal Research*, 38(3), 603-312, doi: 10.2112/JCOASTRES-D-21-00064.1
9. Tzehavirtzian, A., Caruso, A., **Scopelliti, G.**, Baudin, F., Blanc-Valleron, M.-M., 2022. Onset of the Messinian Salinity Crisis: Sedimentological, petrographic and geochemical characterization of the pre-salt sediments from a new core (Caltanissetta Basin, Sicily). *Marine and Petroleum Geology*, 141, 105686, doi: 10.1016/j.marpetgeo.2022.105686
10. Ezampanah, Y., **Scopelliti, G.**, Sadeghi, A., Adabi, M.H., Jamali, A.M., Caruso, A., Mohseni, H., Razmjooei, M.J., 2021. Turonian-Maastrichtian biostratigraphy and isotope stratigraphy of the Kopet-Dagh Basin deposits, northeastern Neo-Tethys, Iran. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 581, 110605, doi: 10.1016/j.palaeo.2021.110605.
11. **Scopelliti, G.**, Russo, V., 2021. Petrographic and geochemical characterization of the Middle Upper Jurassic Fe-Mn crusts and mineralizations from Monte Inici (north-western Sicily): genetic implications. *International Journal of Earth Sciences*, 110, 559-582, doi: 10.1007/s00531-020-01971-0.
12. Mirasole, A., **Scopelliti, G.**, Tramati, C., Signa, G., Mazzola, A., Vizzini, S., 2021. Evidences on alterations in skeleton composition and mineralization in a site-attached fish under naturally acidified conditions in a shallow CO<sub>2</sub> vent. *Science of the Total Environment*, 761, article 143309, doi:10.1016/j.scitotenv.2020.143309.
13. Audra, P., De Waele, J., Bentaleb, I., Chroňáková, A., Krišťufek, V., D'Angeli, I.M., Carbone, C., Madonia, G., Vattano, M., **Scopelliti, G.**, Cailhol, D., Vanara, N., Temovski, M., Bigot, J.-Y., Nobécourt, J.-C., Galli, E., Rull, F., Sanz-Arranz, A., 2019. Guano-related phosphate-rich minerals in European caves. *International Journal of Speleology*, 48(1), 75-105.
14. Frontalini, F., Semprucci, F., Di Bella, L., Caruso, A., Cosentino, C., Maccotta, A., **Scopelliti, G.**, Sbrocca, C., Bucci, C., Balsamo, M., Martins., M.V., Ardynot du Châtelet, E., Coccioni, R., 2018. The response of cultured meiofaunal and benthic foraminiferal communities to lead exposure: results from mesocosm experiments. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 37(9), 2439-2447, doi: 10.1002/etc.4207.
15. Ezampanah, Y., Sadeghi, A., **Scopelliti, G.**, Adabi, M.H., Jamali, A.M., 2018. Planktonic foraminifera biozones and isotope stratigraphy of the Cenomanian-Turonian boundary in the western part of the Kopet-Dagh Basin, NE Iran. *Journal of African Earth Sciences*, 147, 657-670, doi: 10.1016/j.jafrearsci.2018.07.011.
16. Ezampanah, Y., **Scopelliti, G.**, Sadeghi, A., Jamali, A.M., Moghadam, M.Y., Kamyabi Shadan, H., 2018. Biostratigraphy and isotope stratigraphy of upper Maastrichtian–Danian marine deposits of the Kopet-Dagh Basin, northeast Iran. *Cretaceous Research*, 90, 97-114, doi: 10.1016/j.cretres.2018.03.011.
17. Frontalini, F., Greco, M., Di Bella, L., Lejzerowicz, F., Reo, E., Caruso, A., Cosentino, C., Maccotta, A., **Scopelliti, G.**, Nardelli, M.P., Losada, M.T., Ardynot du Châtelet, E., Coccioni, R., Pawłowski, J., 2018. Assessing the effect of mercury pollution on cultured benthic foraminifera community using morphological and eDNA metabarcoding approaches. *Marine Pollution Bulletin*, 129(2), 512-524, doi: 10.1016/j.marpolbul.2017.10.022.
18. Mirasole, A., Gillanders, B.M., Reis-Santos, P., Grassia, F., Capasso, G., **Scopelliti, G.**, Mazzola, A., Vizzini, S., 2017. The influence of high pCO<sub>2</sub> on otolith shape, chemical and carbon isotope composition of six coastal fish species in a Mediterranean shallow CO<sub>2</sub> vent. *Marine Biology*, 164, article 191, doi: 10.1007/s00227-017-3221-y.
19. Perri, E., Gindre-Chanu, L., Caruso, A., Cefalà, M., **Scopelliti, G.**, Tucker, M., 2017. Microbial-mediated pre-salt carbonate deposition during the Messinian salinity crisis (Calcare di Base fm., Southern Italy). *Marine and Petroleum Geology*, 88, 235-250, doi: https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2017.08.028.

20. Cosentino, C., Molisso, F., **Scopelliti, G.**, Caruso, A., Insinga, D.D., Lubritto, C., Pepe, F., Sacchi, M., 2017. Benthic foraminifera as indicators of relative sea-level fluctuations: Paleoenvironmental and paleoclimatic reconstruction of a Holocene marine succession (Calabria, south-eastern Tyrrenian Sea). *Quaternary International*, 439, 79-101.
21. Maccotta, A., Cosentino, C., Coccioni, R., Frontalini, F., **Scopelliti, G.**, Caruso, A., 2016. Distribution of Cr and Pb in artificial sea water and their sorption in marine sediments: an example from experimental mesocosms. *Environmental Science and Pollution Research*, 23, 24068–24080, doi: 10.1007/s11356-016-7630-0.
22. Pozo, M., Calvo, J.P., **Scopelliti, G.**, González-Acebrón, L., 2016. Seepage carbonate mounds in Cenomanian sedimentary sequences from the Las Minas Basin, SE Spain. *Sedimentary Geology*, 334, 1-20. doi: 10.1016/j.sedgeo.2016.01.008.
23. **Scopelliti, G.**, Di Leonardo, R., Tramati, C.D., Mazzola, A., Vizzini, S., 2015. Premature aging in bone of fish from a highly polluted marine area. *Marine Pollution Bulletin*, in press. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2015.05.069>.
24. Macaluso, D., **Scopelliti, G.**, 2015. Textural features and isotope geochemistry of the Scillato travertine (north-central Sicily): genetic implications. *Italian Journal of Geosciences*, 134, 77-85. doi: 10.3301/IJG.2014.29.
25. Cosentino, C., Pepe, F., **Scopelliti, G.**, Calabrò, M., Caruso, A., 2013. Benthic foraminiferal response to trace element pollution. The case study of the Gulf of Milazzo, NE Sicily (Central Mediterranean Sea). *Environmental Monitoring and Assessment*. DOI: 10.1007/s10661-013-3292-2.
26. Sabatino, N., Vlahović, I., Jenkyns, H.C., **Scopelliti, G.**, Neri, R., Prtoljan, B., Velić, I., 2013. Carbon-isotope record and palaeoenvironmental changes during the early Toarcian Oceanic Anoxic Event in shallow-marine carbonates of the Adriatic Carbonate Platform in Croatia. *Geological Magazine*, available on CJO2013. doi:10.1017/S0016756813000083.
27. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Monien, D., Kuhn, G., 2013. Chemostratigraphy of the early Pliocene diatomite interval from MIS AND-1B core (Antarctica): Palaeoenvironment implications. *Global and Planetary Change*, 102, 20-32. doi: 10.1016/j.gloplacha.2013.01.001.
28. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Neri, R., 2011. Petrography and carbonate isotope stratigraphy from MIS AND-1B core, Antarctica: evidence of the early Pliocene warming event. *Global and Planetary Change*, 76, 22-32. doi: 10.1016/j.gloplacha.2010.11.006.
29. Sabatino, N., Neri, R., Bellanca, A., Jenkyns, H.C., Masetti, D., **Scopelliti, G.**, 2011. Petrography and high-resolution geochemical records of Lower Jurassic manganese-rich deposits from Monte Mangart, Julian Alps. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 299, 97–109. doi: 10.1016/j.palaeo.2010.10.039.
30. **Scopelliti, G.**, Neri, R., Bellanca, A., Barbieri, M., Di Stefano, P., 2010. The Billiemi Breccia: the record of Rhaetian/Lowermost Jurassic brittle deformations along the Panormide shelf edge. *Albertiana*, 39, 18-21. ISSN: 0619-4324.
31. Pepe, F., **Scopelliti, G.**, Di Leonardo, R., Ferruzza, G., 2010. Granulometry, mineralogy and trace elements of marine sediments from the Gulf of Milazzo (NE Sicily): evaluation of anthropogenic impact. *Italian Journal of Geosciences*, 129, 385-394. doi: 10.3301/IJG.2010.23.
32. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Neri, R., Sabatino, N., 2010. Phosphogenesis in the Bonarelli Level in northwestern Sicily, Italy: petrographic evidence of microbial mediation and related REE behaviour. *Cretaceous Research*, 31, 237-248, doi: 10.1016/j.cretres.2009.11.004.
33. **Scopelliti G.**, Neri R. 2009. Il Grigio di Billiemi. LEXICON. Storie e architettura in Sicilia e nel Mediterraneo, 8, 73. ISSN: 1827-3416.
34. **Scopelliti, G.**, Neri, R., Bellanca, A., Di Stefano, P., Barbieri, M. 2009. Sedimentology, petrography and geochemistry of a limestone breccia (Pietra di Billiemi) from NW Sicily, Italy: implications for the evolution of the Tethyan basins around the Triassic/Jurassic boundary. *Sedimentology*, 56, 591-607. doi: 10.1111/j.1365-3091.2008.00987.x.
35. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Erba, E., Jenkyns, H.C., Neri, R., Tamagnini, P., Luciani, V., Masetti, D. 2008. Cenomanian-Turonian carbonate and organic-carbon isotope records, biostratigraphy and provenance of a key sections in NE Sicily, Italy: palaeoceanographic and palaeogeographic implications. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 265, 59-77. doi: 10.1016/j.palaeo.2008.04.022.
36. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Neri, R., Baudin, F., Coccioni, R. 2006. Comparative high-resolution chemostratigraphy of the Bonarelli Level from the reference Bottaccione section (Umbria-Marche Apennines) and from an equivalent section in NW Sicily: consistent and contrasting responses to the OAE2. *Chemical Geology*, 228, 266-285. doi: 10.1016/j.chemgeo.2005.10.010.
37. **Scopelliti, G.**, Bellanca A., Neri, R., 2005. Super Sedimentological Exposures in Northwestern Sicily, Italy - From Platform Drowning and Oceanic Anoxic Events to Travertine Deposition. *IAS Newsletter*, 197, 5-15.
38. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Coccioni, R., Luciani, V., Neri, R., Baudin, F., Chiari, M., Marcucci, M. 2004. High-resolution geochemical and biotic records of the Tethyan 'Bonarelli Level' (OAE2, Latest Cenomanian) from the Calabianca-Guidaloca composite section, nortwestern Sicily, Italy. *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.*, 208, 293-317. doi: 10.1016/j.palaeo.2004.03.012.
39. **Scopelliti, G.**, 2004. The Oceanic Anoxic Event 2 in Western Tethys: Palaeoenvironmental and palaeoclimatic reconstruction by high-resolution records of geochemical markers. *Plinius*, 30, 212-217. ISSN: 1120-317X.
40. Bellanca, A., Neri, R., **Scopelliti, G.**, Sprovieri, M., 2000. Geochimica e petrografia di black shales del Livello Bonarelli, sezione di Novara di Sicilia (Monti Peloritani), Sicilia nord-orientale: implicazioni paleoambientali. *Mineral. Petrogr. Acta*, XLIII, 123-141. ISSN : 0540-1437.

#### **Abstract a congressi internazionali:**

1. Caruso A., Maiorano, P., Addante, M., Cosentino, C., Girone, A., Guccione, P., Herbert, T., Marino, M., Militello, G., Pernice, M., **Scopelliti, G.**, 2025. The PRIN "REMEPP" project: Response of Mediterranean calcareous plankton to CO<sub>2</sub> variability during some intervals of the Plio/Pleistocene. RCMNS Interim Colloquium "Towards a process based understanding of the Mediterranean Neogene", Abstract p.13. Catania, 29<sup>th</sup> September – 3<sup>rd</sup> October 2025.
2. Cosentino C., Guccione, P., Baudin, F., Radmacher, V., Head, M.J., **Scopelliti, G.**, Caruso A., 2025. Environmental variations during deposition of the sapropelic Nicola bed (MIS 103, ~2.59 Ma), Mandorlo section, Monte San Nicola, Sicily. RCMNS Interim Colloquium "Towards a process based understanding of the Mediterranean Neogene", Abstract p.15. Catania, 29<sup>th</sup> September – 3<sup>rd</sup> October 2025.
3. Guccione P., Herbert, T.D., Cosentino, C., **Scopelliti, G.**, Caruso A., 2025. High-resolution study of climate oscillations between 5.1 and 4.3 Ma: preliminary data from the Eraclea Minoa/Capo Bianco section (Sicily). RCMNS Interim Colloquium "Towards a process based understanding of the Mediterranean Neogene", Abstract p.24. Catania, 29<sup>th</sup> September – 3<sup>rd</sup> October 2025.

4. Head M.J., Addante, M., Bertini, A., Cosentino, C., Girone, A., Herbert, T.D., Maiorano, P., Marino, M., Niccolini, G., Radmacher, W., Roberts, A., **Scopelliti, G.**, Tabbabi, H., Uchman, A., Caruso A., 2025. Neogene–Quaternary boundary interval at the Monte San Nicola GSSP section near Gela, Sicily - an update of the international program GELSTRAT. RCMNS Interim Colloquium “Towards a process based understanding of the Mediterranean Neogene”, Abstract p.25. Catania, 29<sup>th</sup> September – 3<sup>rd</sup> October 2025.
5. Militello G., Cosentino, C., **Scopelliti, G.**, Caruso A., 2025 High-resolution climate oscillations across the Piacenzian/Gelasian interval. Planktonic Foraminiferal and Stable isotopes Data from Monte San Nicola section. RCMNS Interim Colloquium “Towards a process based understanding of the Mediterranean Neogene”, Abstract p.38. Catania, 29<sup>th</sup> September – 3<sup>rd</sup> October 2025.
6. Addante, M., Bertini, A., Caruso, A., Cosentino, C., Girone, A., Herbert, T.D., Marino, M., Niccolini, G., Scopelliti, G., Tabbabi, H., Maiorano, P., 2025. Climate variability at the Neogene-Quaternary boundary: marine and terrestrial proxies at the Monte San Nicola type-section, Sicily. INQUA-SEQS Meeting 2025, Abstract. Wien, 16<sup>th</sup>-21<sup>st</sup> September 2025.
7. **Scopelliti, G.**, Spera, L., Vattano, M., Cappelletti, M., Lopo, E., Madonia, G., 2025. Multidisciplinary study to unravel the genesis of the peculiar vermiculations in Puntali Cave (Sicily, Italy). 19<sup>th</sup> International Congress of Speleology, Extended abstract, 1, 343-348. Belo Horizonte, 20<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> July 2025.
8. Gullo, A., Madonia, G., **Scopelliti, G.**, Vattano, M., Di Maggio, C., 2025. Speleogenesis of Puntali Cave (Sicily, Italy): an example of flank margin cave in telogenetic limestones. 19<sup>th</sup> International Congress of Speleology, Extended abstract, 2, 60-64. Belo Horizonte, 20<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> July 2025.
9. Addante, M., Girone, A., Maiorano, P., Marino, M., **Scopelliti, G.**, Trotta, S., Caruso, A., 2023. Paleoclimate evidences from calcareous plankton assemblages at the Pliocene-Pleistocene transition (Monte San Nicola section, Sicily). XXI INQUA Congress, Abstract. Rome, 14<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> July 2023.
10. Head, M.J., Addante, M., Bertini, A., Girone, A., Maiorano, P., Marino, M., Niccolini, G., Radmacher, W., Roberts, A., **Scopelliti, G.**, Tabbabi, H., Uchman, A., Caruso, A., 2023. The Neogene–Quaternary boundary at the type locality of Monte San Nicola, near Gela, Sicily – a reinvestigation by the international program GELSTRAT. 4<sup>th</sup> International Congress on Stratigraphy, STRATI, Abstract, pp. 43-44. Lille, 11<sup>th</sup>-13<sup>th</sup> July 2023.
11. Caruso, A., Cosentino, C., **Scopelliti, G.**, Herbert, T., 2021. Response of the foraminiferal assemblages to climate oscillations during the Gelasian Stage: Data from Capo Rossello. INQUA-SACCOM Gelstrat Symposium, Abstract. 1-3 September 2021.
12. Tzevahirtzian, A., Caruso, A., **Scopelliti, G.**, 2021. The onset of the Messinian Salinity Crisis recorded by new marginal basin succession in the Caltanissetta Basin (Sicily, IT). EGU General Assembly, Abstract. Wien, 19<sup>th</sup>-30<sup>th</sup> April 2021.
13. Frontalini, F., Greco, M., Di Bella, L., Lejzerowicz, F., Reo, E., Cordier, T., Caruso, A., Cosentino, C., Maccotta, A., **Scopelliti, G.**, Martins, V., Teresa Losada, M., Armynot du Châtelet, E., Coccioni, R., Jan Pawłowski, A., 2018. Assessing the effect of chromium pollution on benthic foraminiferal community: morphological vs. environmental metabarcoding approaches. FORAMS2018 Foraminifera in a Changing World, Abstract. Edinburg, 17<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup> June 2018.
14. Bonfardeci A., Caruso A., Cosentino C., **Scopelliti G.**, 2017. Holocene climatic variability in the southern Tyrrhenian Sea (gulf of Palermo). 15<sup>th</sup> RCMNS Congress “Exploring a Physical Laboratory: the Mediterranean Basin”, Abstract p.120. Athens, 3<sup>rd</sup>-6<sup>th</sup> September 2017.
15. Bonfardeci, A., Caruso, A., Cosentino, C., **Scopelliti, G.**, 2017. Planktonic foraminifera as proxies of Holocene climatic variability (Tyrrhenian, Mediterranean Sea). Joint meeting of IGCP Project 610 “From the Caspian to Mediterranean: Environmental Change and Human Response during the Quaternary” and INQUA POCAS Focus Group, Abstract. Palermo, 1<sup>st</sup>-9<sup>th</sup> October 2017.
16. Frontalini, F., Greco, M., Di Bella, L., Lejzerowicz, F., Caruso, A., Cosentino, C., Maccotta, A., **Scopelliti G.**, Pawłowski, J., Coccioni, R., 2016. Assessing the effect of mercury pollution on cultured benthic foraminifera using DNA metabarcoding and morphological approaches. The Batsheva de Rothschild Workshop - Live foraminifera as a new model system for monitoring and reconstructing marine environments, Abstract pag.35-36. Eilat, Israel, 9<sup>th</sup>-16<sup>th</sup> September 2016.
17. Silva-Tamayo, J.C., Scopelliti, G., Coccioni, R., 2016. Quantifying OAE2 marine oxygen levels from coupled Mo and U isotopes: A Tethyan perspective. Goldschmidt Conference 2016, Abstract n. 2867. Yokohama, 26<sup>th</sup> June - 1<sup>st</sup> July 2016.
18. Caruso, A., Cita, M.B., Marino, M., Maiorano, P., **Scopelliti, G.**, Blanc-Valleron, M.-M., 2013. Paleoceanographic and paleoenvironmental changes in the Red Sea during the Messinian/Zanclean: new data from Site 225. 14th RCMNS Congress, Abstract. Istanbul, 8<sup>th</sup>-12<sup>th</sup> September 2013.
19. Perri, E., Caruso, A., Cefalà, M., Gindre-Chanu, L., **Scopelliti, G.**, 2013. The role of biotic and abiotic processes in the origin of Messinian evaporate-associated carbonates (Southern Italy). 14th RCMNS Congress, Abstract. Istanbul, 8<sup>th</sup>-12<sup>th</sup> September 2013.
20. Caruso, A., Cita, M.B., Marino, M., **Scopelliti, G.**, Blanc-Valleron, M.M., 2013. The Messinian salinity crisis and the catastrophic invasion of the dessicated Mediterranean by the Zanclean flood: the Red Sea record. 40th CIESM Congress, Abstract. Marseille, 28<sup>th</sup> October - 1<sup>st</sup> November 2013.
21. Duncan, R.A., Snow, L.J., **Scopelliti, G.**, 2013. The Caribbean Plateau and OAE2: Resolution of timing and trace metal release. Goldschmidt Conference 2013, Abstract. Florence, 25<sup>th</sup> -30<sup>th</sup> August 2013.
22. **Scopelliti, G.**, Macaluso, D., Neri, R., Bellanca, A. 2009. Microbial dolomite associated to gypsum stromatolites from a messinian marginal section, Madonie mountains, Sicily. 27th IAS Meeting of Sedimentologists, Abstract. Alghero, 20<sup>th</sup> -23<sup>rd</sup> September 2009.
23. **Scopelliti, G.**, Aricò, P. 2009. Microbial role in dolomitic crust formation associated to messinian gypsum, Monte Conca cave, Sicily. 27th IAS Meeting of Sedimentologists, Abstract. Alghero, 20<sup>th</sup> -23<sup>rd</sup> September 2009.
24. Cangemi, M., Bellanca, A., Neri, R., **Scopelliti, G.**, 2008. Biomineralization events in Recent volcanic and sedimentary settings: textural features and isotope signatures. 33rd IGC, Abstract. Oslo, 6<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> August 2008.
25. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Erba, E., Jenkyns, H.C., Neri, R., Tamagnini, P., 2006. Decoupled phosphorus and organic-carbon cycles in anoxic sediments: new data from Italian Bonarelli Levels (C/T boundary). EGU '06 General Assembly, Abstract EGU06-A-08468. Wien, 2<sup>nd</sup>-7<sup>th</sup> April 2006.
26. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Erba, E., Jenkyns, H.C., Neri, R., Tamagnini, P., 2006. Cenomanian-Turonian carbon-isotope stratigraphy for Italy and northern Africa: peculiar features of a Bonarelli Level (Novara di Sicilia section) in northeast Sicily. EGU '06 General Assembly, Abstract EGU06-A-07541. Wien, 2<sup>nd</sup>-7<sup>th</sup> April 2006.
27. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Neri, R., 2005. Consistent and contrasting responses to the OAE2 in the reference Bottaccione section (Umbria-Marche Apennines) and an equivalent section in NW Sicily, Italy. EGU '05 General Assembly, Abstract EGU05-A-08896. Wien, 24<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> April 2005.

28. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Neri, R., 2004. Trace metal geochemistry to evaluate the use of barium as paleoproductivity indicator in a Bonarelli Level equivalent from Sicily. 32th IGC, Abstract T18.02 (261-19). Florence, 20<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> August 2004.
29. Rocca, D., **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Neri, R. 2004. A geochemical comparison between OAE2 (Cretaceous) and Sapropel S1 (Holocene). 32th IGC, Abstract T29.02 (160-11). Florence, 20<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> August 2004.
30. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Neri, R., Coccioni, R., Lucani, V., Baudin, F. 2003. A geochemical and foraminiferal comparison between the OAE1a and OAE2 from the Hybla/Scaglia Formations at Calabianca, NW Sicily, Italy. "Mesozoic paleoceanography in response to paleogeographic & paleoclimatic forcings" Workshop. Abstract p.43. Paris, 10<sup>th</sup>-11<sup>th</sup> July, 2003.
31. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Neri, R., Coccioni, R., Lucani, V., Baudin, F., 2003. High-resolution chemostratigraphic records for the Tethian Bonarelli Level (Latest Cenomanian) from the Hybla Formation at Calabianca, NW Sicily, Italy: implication for its duration. EGS-AGU-EUG Joint Assembly. Abstract EAE03-A-12529, Vol. 5. Nice, 07<sup>th</sup>- 11<sup>th</sup> April, 2003.
32. **Scopelliti, G.**, Rocca, D., Mallarino, G., Barbieri, M., Bellanca, A., Di Stefano, P., Neri, R., 2002. Sedimentological, chemical and isotopic characteristics of the Jurassic Calcare di Billiemi, Palermo (Italy): is the black matrix in the in situ breccia a proxy for anoxic conditions? VI ISJS Congress. Abstract p.169. Palerme, 16<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup> September, 2002.
33. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Neri, R., Sprovieri, M., Coccioni, R., Baudin, F. 2001. Contrasting chemostratigraphic models for two latest Cenomanian Bonarelli Levels from Sicily, Italy. XI EUG Meeting. Abstract p.199. Strasbourg, 08<sup>th</sup>-12<sup>th</sup> April, 2001.

#### **Abstract a congressi nazionali:**

1. Caruso A., Florindo F., Militello G., Di Chiara A., Cosentino C., Addante M., Girone A., Maiorano P., Marino M., **Scopelliti G.**, Roberts A., 2025. Astronomical calibration (2.59 Ma) of the Gauss/Matuyama magnetic polarity reversal in the Gelasian (Lower Pleistocene) reference section of Monte San Nicola Gela (Sicily). Congresso Società Italiana di Fisica, Abstract p. 218. Palermo, 22-26 Settembre 2025.
2. Caruso A., Guccione, P., Cosentino C., **Scopelliti G.**, Herbert T., 2025. Climatic oscillations between 5.2 and 4.8 million years (Lower Pliocene, Zanclean) in the Capo Bianco succession (Eraclea Minoa, Sicily). Congresso Società Italiana di Fisica, Abstract p. 264. Palermo, 22-26 Settembre 2025.
3. Addante, M., Caruso, A., Fasone, S., Girone, A., Herbert, T.D., Marino, M., **Scopelliti, G.**, Maiorano, P., 2025. The calcareous nannofossil response from the Pliocene Warm Period to the Plio-Pleistocene transition: evidence from the Piacenzian and Gelasian type sections in Sicily. XXV Edizione delle Giornate di Paleontologia, PALEODAYS, Abstract, pag. 13. Catania, 4-6 giugno 2025.
4. Girone, A., Caruso, A., Addante, M., Marino, M., **Scopelliti, G.**, Cosentino, C., Maiorano, P., 2025. Distribution of the planktonic foraminifera *Neogloboquadrina* species at the Monte San Nicola type-section (Sicily): paleoclimate implications during the Pliocene-Pleistocene transition. XXV Edizione delle Giornate di Paleontologia, PALEODAYS, Abstract, pag. 44. Catania, 4-6 giugno 2025.
5. Guccione, P., Herbert, T.D., Cosentino, C., **Scopelliti, G.**, Caruso, A., 2025. High-resolution study of climate oscillations between 5.2 and 4.5 Ma: preliminary data from the Eraclea Minoa/Capo Bianco section (Sicily). XXV Edizione delle Giornate di Paleontologia, PALEODAYS, Abstract, pag. 48. Catania, 4-6 giugno 2025.
6. Militello, G., Cosentino, C., **Scopelliti, G.**, Caruso, A., 2025. High-resolution climate oscillations in the glacial cooling phase at the base of the Gelasian. XXV Edizione delle Giornate di Paleontologia, PALEODAYS, Abstract, pag. 63. Catania, 4-6 giugno 2025.
7. Caruso, A., Maiorano, P., Addante, M., Cosentino, C., Fasone, S., Girone, A., Guccione P., Maccotta, A., Marino, M., Militello, G., Pernice, M., **Scopelliti, G.**, 2024. Il progetto PRIN "REMEPP": Risposta del plancton calcareo del Mediterraneo alla variabilità della CO<sub>2</sub> durante alcuni intervalli del Plio/Pleistocene. Congresso congiunto SGI-SIMP "Geology for a sustainable management of our Planet, Abstract. 3-5-Settembre 2024.
8. Addante, M., Herbert, T.D., Caruso, A., Girone, A., Marino, M., Scopelliti, G., Maiorano, P., 2024. Calcareous plankton and bio-geochemical climate signals at the Monte San Nicola type-section (Sicily). XXIV Edizione delle Giornate di Paleontologia, PALEODAYS, Abstract, pag. 22. Pisa, 5-7 giugno 2024.
9. Caruso, A., Maiorano, P., Addante, M., Cosentino, C., Fasone, S., Girone, A., Guccione P., Maccotta, A., Marino, M., Militello, G., Pernice, M., **Scopelliti, G.**, 2024. Il progetto PRIN "REMEPP": Risposta del plancton calcareo del Mediterraneo alla variabilità della CO<sub>2</sub> durante alcuni intervalli del Plio/Pleistocene. In: XXIV Edizione delle Giornate di Paleontologia, PALEODAYS, Abstract, pag. 42. Pisa, 5-7 giugno 2024.
10. Guccione, P., Cosentino, C., **Scopelliti, G.**, Caruso, A., 2024. Studio ad alta risoluzione del sapropel "Nicola Bed" (2.59 Ma) affiorante a Monte San Nicola – (Sicilia). XXIV Edizione delle Giornate di Paleontologia, PALEODAYS, Abstract, pag. 72. Pisa, 5-7 giugno 2024.
11. Militello, G., Caruso, A., **Scopelliti, G.**, 2024. Variabilità climatica durante la stabilizzazione della calotta polare artica tra 2.59 e 2.4 Ma. Studio del limite Pliocene-Pleistocene a Monte San Nicola (Sicilia). XXIV Edizione delle Giornate di Paleontologia, PALEODAYS, Abstract, pag. 87. Pisa, 5-7 giugno 2024.
12. Addante, M., Girone, A., Maiorano, P., Marino, M., **Scopelliti, G.**, Trotta, S., Caruso, A., 2023. Climate variability in the monte San Nicola type-section (Sicily): high resolution calcareous plankton fluctuations over the Pliocene-Pleistocene transition. In: XXIII Edizione delle Giornate di Paleontologia, PALEODAYS, Abstract, pag. 26. Lecce, 7-9 giugno 2023.
13. Caruso, A., Cosentino, C., **Scopelliti, G.**, Herbert, T., 2023. Risposta delle associazioni a foraminiferi alle oscillazioni climatiche durante il Gelasiano-Calabriano: dati ottenuti dalla successione di Capo Rossello (Sicilia). In: XXIII Edizione delle Giornate di Paleontologia, PALEODAYS, Abstract, pag. 39. Lecce, 7-9 giugno 2023.
14. Caruso, A., Cosentino, C., **Scopelliti, G.**, Herbert, T., 2022. Response of the foraminiferal assemblages to climate oscillations during the Gelasian/Calabrian interval: Data from Capo Rossello (Sicily). Convegno AIQUA "Il Quaternario italiano dalle isole al continente", Abstract. 14 giugno 2022.
15. Tzehahirtzian, A., Caruso, A., **Scopelliti, G.**, 2021. L'inizio della Crisi di salinità del Messiniano: nuove conoscenze dalla successione del Bacino di Caltanissetta (Sicilia, IT). 4° Convegno dei Geologi Marini Italiani, Abstract. 25-26 Febbraio 2021.
16. Vattano, M., **Scopelliti, G.**, Filco, A., Presti, R., Sausa, L., Valenti, P., Di Maggio, C., Lo Valvo, M., Madonia, G., 2015. La grotta dei Personaggi di Montevago (AG), una nuova segnalazione di cavità ipogenica in Sicilia. XXII Congresso Nazionale di Speleologia, Extended abstract. Pertosa-Auletta (SA), 30 Maggio - 02 Giugno 2015.

17. Giliberti, I., Caruso, A., **Scopelliti, G.**, 2015. Anoxic events during the Aptian in the Hybla Formation outcropping at Cala Rossa (Terrasini, Palermo): Preliminary data. Paleoday XV Giornate di Paleontologia. Abstract. Palermo, 27-29 Maggio 2015.
18. **Scopelliti, G.**, Pupillo, D., Caruso, A., Cosentino, C., 2014. Palaeoclimatic and palaeoenvironmental reconstruction of the last 16,000 years by  $\delta^{13}\text{C}$  and  $\delta^{18}\text{O}$  in sediments from the MSK12-C1 core (Southern Tyrrhenian Sea). Workshop Thermo Scientific "Recenti sviluppi ed innovazione tecnologica nell'applicazione della spettrometria di massa isotopica nelle scienze naturali". INGV Palermo, 27 Maggio 2014.
19. Coccioni, R., Frontalini, F., Caruso, A., Cosentino, C., Di Bella, L., Macotta, A., **Scopelliti, G.**, Bucci, C., 2013. Benthic foraminifera as an innovative proxy for pollution monitoring, impact and risk assessment of marine ecosystems: experimental studies to evaluate the effect of trace element and oil pollutions. IX Forum Italiano di Scienze della Terra, GEOITALIA 2013, Abstract p. 70. Pisa, 16-18 Settembre 2013.
20. Cosentino, C., Pepe, F., **Scopelliti, G.**, Calabro, C., Caruso, A., 2013. Benthic foraminiferal response to trace element pollution. The case study of the Gulf of Milazzo, NE Sicily (Central Mediterranean Sea). IX Forum Italiano di Scienze della Terra, GEOITALIA 2013, Abstract p. 70. Pisa, 16-18 Settembre 2013.
21. **Scopelliti, G.**, Cosentino, C., Molisso, F., Lanzo, G., Caruso, A., Ferranti, L., Passaro, S., Pepe, F., Sacchi, M., 2013. Caratterizzazione chimica ed isotopica della carota MSK12-C4 (Tirreno Meridionale). Congresso AIQUA 2013, Abstract, Napoli, 19-21 Giugno 2013.
22. **Scopelliti, G.**, Cosentino, C., Pupillo, D., Dentici, M.P., Molisso, F., Lanzo, G., Caruso, A., Pepe, F., Sacchi, M., 2013. Ricostruzione paleoclimatica degli ultimi 16,000 anni nella carota MSK2-C1 (Tirreno Meridionale). Congresso AIQUA 2013, Abstract, Napoli, 19-21 Giugno 2013.
23. Cosentino C., Molisso F., **Scopelliti G.**, Caruso A., Ferranti L., Passaro S., Pepe F., Sacchi M., 2013. Ricostruzione paleoambientale e paleoclimatica mediante foraminiferi bentonici di un settore dell'offshore di Capo Vaticano (Tirreno Meridionale). Congresso AIQUA 2013, Abstract, Napoli, 19-21 Giugno 2013.
24. Cosentino, C., Pepe, F., **Scopelliti, G.**, Calabro, M., Caruso, A., 2013. Relazione tra le associazioni a foraminiferi bentonici e l'inquinamento da elementi in traccia nel Golfo di Milazzo, N-E Sicilia (Tirreno Meridionale). Congresso AIQUA 2013, Abstract, Napoli, 19-21 Giugno 2013.
25. Lanzo, G., Rotolo, S., Caruso, A., Ferranti, L., Passaro, S., Pepe, F., Sacchi, M., **Scopelliti, G.**, 2013. Sul ritrovamento di tephra di composizione riolitica peralluminosa a largo del promontorio di Capo Vaticano (Calabria Occidentale, Tirreno meridionale). Congresso AIQUA 2013, Abstract, Napoli, 19-21 Giugno 2013.
26. Caruso, A., Bonfardeci, A., Cosentino, C., **Scopelliti, G.**, Sulli, A., 2013. Ricostruzione paleoclimatica degli ultimi 11.200 anni tramite lo studio di una carota di sedimento prelevata nell'offshore del Golfo di Palermo. Congresso AIQUA 2013, Abstract p. 43. Napoli, 19-21 Giugno 2013.
27. Di Leonardo, R., **Scopelliti, G.**, Tramati, C., Bellanca, A., Neri, R., 2010. Chemical, mineralogical and isotopic observations on hypersaline surficial deposits from Trapani evaporation ponds. IV Congresso LAGUNET 2010, Abstract, Marsala, 27-30 Ottobre 2010.
28. Pepe, F., **Scopelliti, G.**, Caruso, A., Cosentino, C., Di Leonardo, R., Ferruzza, G., Scotti, G., Sulli, A., Bianco, A., Calabro, M., Cardella, M., Cucciardi, C. 2009. Quantitative identification, distribution and source apportionment of anthropogenic trace metals in marine sediment of Milazzo Gulf (N-E Sicily): preliminary results. Convegno FIST 2009, Abstract, Rimini, 09-11 Settembre 2009.
29. **Scopelliti, G.**, 2008. Un peculiare itinerario geo-turistico nella Sicilia occidentale: dall'oceano anossico Mesozoico al Moscato di Pantelleria. I° Workshop SGI – Sez. Giovani "Geologia, cultura e sapori di Sicilia". Abstract pp. 53-54. Messina, 29-31 Maggio 2008.
30. Sabatino, N., **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Neri, R., Jenkyns, H.C. 2007. Evidence for rapid change in Mesozoic greenhouse world: carbon records and its palaeoclimatic significance. Convegno FIST 2007, Abstract, Rimini, 12-14 Settembre 2007.
31. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Di Stefano, P., Neri, R. 2005. Petrography and geochemistry of the Pietra di Billiemi (NW Sicily, Italy): implications with the geological history of Jurassic Tethys from a historic dimension stone. Convegno FIST 2005, Abstract 01-0386. Spoleto, 20-23 Settembre 2005.
32. **Scopelliti, G.**, Bellanca, A., Neri, R., 2004. Dall'Oceano anossico del Cretaceo alle attuali spiagge della Riserva dello Zingaro, Sicilia. 2° Convegno "Geologia e Turismo", Abstract p.40. Bologna, 3-4 Novembre 2004.
33. Bellanca, A., Erba, E., Luciani, V., Masetti, D., Neri, R., Premoli Silva, I., **Scopelliti, G.**, Scotti, P., Sprovieri, M., 1998. Geochimica e sedimentologia di Black Shales (Livello Bonarelli) nelle Argille Varicolori: Implicazioni Paleoambientali. Atti Soc. Geol. It., Abstract Vol. A, 145-147. Palermo, 21-23 Settembre 1998.

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

### Organizzazione convegni e workshop

2020-21 – Organizzazione, in qualità di componente del comitato scientifico ed in collaborazione con l'Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario (AIQUA) e del Stratigraphy & Cronology (SACCOM), del "Inqua-Saccom Gelstrat Symposium" tenutosi presso l'Università degli Studi di Palermo (palazzo Steri) dall'1 al 3 settembre 2021.

2016 – Organizzazione, in qualità di componente del comitato scientifico ed in collaborazione con l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa, l'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia e l'Associazione Geode ONLUS, del workshop "Territorio, georisorse e patrimonio culturale: esempi di petrografia urbana in Sicilia e in Toscana" tenutosi presso l'Università degli Studi di Palermo (Museo di Mineralogia) dal 12 al 14 dicembre 2016.

2015 – Organizzazione, in qualità di referente del "Contributo di Ateneo per Manifestazioni Culturali e Scientifiche" (Decreto n. 63227 del 24/09/2015) ed in collaborazione con la Collezione Storica degli Strumenti di Fisica ed il Museo della Chimica (Dipartimento DiFC-UniPA), l'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia e l'Associazione Geone ONLUS, del workshop "Palermo, 1937. La scoperta del Tecneto" tenutosi presso l'Università degli Studi di Palermo (plesso di via Archirafi 36) dal 20 al 22 ottobre 2015.

2014 – Organizzazione, in qualità di componente del comitato scientifico ed in collaborazione con l'Associazione Geode ONLUS, del workshop "Lo Zolfo Siciliano: storie di minerali e uomini" tenutosi presso l'Università degli Studi di Palermo (Museo di Mineralogia) il 16 e 17 ottobre 2014.

2012 – Organizzazione, in qualità di componente del comitato scientifico ed in collaborazione con l'Associazione Geode ONLUS, del workshop "Mineral Day - Meteoriti: una storia lunga 4.5 miliardi di anni" tenutosi presso l'Università degli Studi di

Palermo (Museo di Mineralogia) il 17 ottobre 2012.

### Tutoraggi

2009/12 – Tutor di assegno di ricerca Cofinanziato MIUR di cui al D.R. N. 2567 del 16/04/2009, presso l'Università degli Studi di Palermo, assegnato alla dott.ssa N. Sabatino, dal titolo "Studio di records petrografici e geochemici per la valutazione dell'impatto di variazioni ambientali globali su piattaforme carbonatiche della Tetide".

### AMBITI DI RICERCA

Giovanna Scopelliti è professoressa associata in Petrografia e Petrologia (GEOS-01/B - ex GEO/07) dal 2023 e ricercatrice universitaria nello stesso settore dal 2006. Nel 2004 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Geochimica e, attualmente, è responsabile del "Laboratorio di Geochimica Isotopica in carbonati e acque", del "Laboratorio di Diffraffattometria RX" e del "Laboratorio Chimico/Trattamento rocce" presso il Dipartimento di "Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)" dell'Università degli Studi di Palermo dove lavora. La sua attività scientifica è centrata sullo studio di rocce sedimentarie dal punto di vista petrografico e geochemico. Le principali linee di ricerca, molte delle quali attuali, includono:

- studio di successioni stratigrafiche Mesozoiche includenti livelli guida caratterizzati da elevati contenuti in materia organica e depositati su scala globale durante Eventi Anossici Oceanici (OAEs);
- ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche nell'intervallo Miocene-Olocene attraverso lo studio di sezioni sedimentarie (GSSP del Gelasiano e Messinian Salinity Crisis; Sicilia) e carote di sedimento prelevate: nell'off-shore della Calabria (Mediterraneo, MARISK core); nel Mar Rosso (DSDP cores); nel Mare di Ross (Antartide, AND-1B core);
- studio di minerali autigeni (carbonati, fosfati, ossi-idrossidi di manganese, silice) precipitati all'interfaccia acqua/sedimento in risposta a processi di mediazione batterica in diversi contesti ambientali e temporali (ambienti ipogei, Crisi di Salinità del Messiniano, OAEs, limite Triassico/Giurassico, mud-vulcano);
- studio di alterazioni idrotermali in ambiente vulcanico subaereo (El Salvador) e subacqueo (arcipelago delle Eolie);
- studi di carattere ambientale: su sedimenti marini superficiali campionati lungo il litorale dell'area industrializzata del Golfo di Milazzo (Sicilia; Italia); sulla porzione mineralizzata del tessuto osseo di specie ittiche prelevate nell'area di Augusta (Sicilia, Italia) al fine di valutare l'effetto del mercurio e di altri elementi tossici sull'invecchiamento precoce della struttura ossea; su sedimenti e comunità a foraminiferi bentonici sottoposti a contaminazione da elementi tossici in mesocosmi a condizioni controllate;
- valorizzazione del patrimonio geologico regionale, in questo contesto ha pubblicato alcuni lavori riguardanti il patrimonio geologico-naturalistico-archeologico di un'area della Sicilia nord-occidentale ed si è impegnata nella promozione del Museo di Mineralogia di competenza del DiSTeM.

Nell'ambito della sua attività scientifica, Giovanna Scopelliti ha attivato collaborazioni con ricercatori della Shahid Beheshti University of Tehran, dell'Oregon State University, della Brown University, Universidad de El Salvador, dell'Université Pierre et Marie Curie di Parigi, dell'Universidad Complutense ed Universidad Autónoma di Madrid, del CNRS (Parigi), della Northern Petroleum Plc (Londra), dell'University of Oxford, dell'University of Oldenburg, dell'University of Bremerhaven, dell'University of Zagreb; e con ricercatori delle Università della Calabria, di Bari, Napoli, Roma, Urbino, Ferrara, Bologna, Milano, Trieste, e del CNR-IAMC (Napoli), del CNR-IAS (Capo Granitola), dell'INGV (Roma), del CNR (Bologna), dell'Eni-Agip (San Donato Milanese) e della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Napoli).

### ALTRE ATTIVITA

#### Attività di divulgazione scientifica

2025 – Partecipazione, in qualità di relatore, all'iniziativa "*Le voci dei libri. Le Biblioteche Universitarie narrano la Ricerca*" - Settima edizione organizzata dal Sistema Bibliotecario di Ateneo UniPA, con un intervento dal titolo "Viaggio al centro della Terra di Jules Verne: esplorare per conoscere".

2023 – Partecipazione, in collaborazione con l'ICS "Leonardo Da Vinci" di Mussomeli (CL) e nell'ambito della "11<sup>a</sup> edizione della Settimana del Pianeta Terra" al Workshop "Il Georischio" tenutosi a Mussomeli (CL) con un seminario dal titolo "Geologia e georischio sismico".

2023 – Partecipazione, nell'ambito della manifestazione europea "Sharper - Notte europea dei ricercatori", al Game Show "Scienza da leggere" durante il quale classi di scuole medie superiori si sono sfidate in più gare che avevano come protagonisti libri di narrativa o divulgazione scientifica; nella giornata il cui ambito scientifico erano le Scienze della Terra ho presentato il libro proposto in anticipo agli studenti, "Viaggio al centro della Terra" di Jules Verne, e condotto la sfida.

2022 – Partecipazione, in collaborazione CAI Sicilia Onlus al Workshop "Bianchi cannoli di manna – Sapori e antichi mestieri da difendere" tenutosi a Castelbuono (PA) con un seminario dal titolo "Cenni di Geologia delle Madonie".

2019 – Partecipazione, in collaborazione con l'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia e nell'ambito della "7<sup>a</sup> edizione della Settimana del Pianeta Terra" al Workshop "Sedimentazione e Tracce" tenutosi a Mussomeli (CL) con un seminario dal titolo "I depositi evaporitici: tracce geologiche, minerarie e culturali".

2019 – Partecipazione alla manifestazione europea "Pint of Science" presso il Pub Ballarak Magione di Palermo con un seminario dal titolo "Riscaldamento Globale: la Terra sa cosa fare e noi?".

2017 – Partecipazione, in collaborazione con l'Associazione Geode ONLUS, alla Notte Europea dei Ricercatori presso l'Orto botanico di Palermo con lo svolgimento di esperimenti e piccoli laboratori.

2017 – Partecipazione, in collaborazione con l'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia e nell'ambito della "5<sup>a</sup> edizione della Settimana del Pianeta Terra" al Workshop "Brani di GeoArcheologia. Percorsi di valorizzazione dei siti d'interesse di un pezzo di Sicilia: Gela e il suo comprensorio" tenutosi a Gela (CL) con un seminario dal titolo "Le Geoscienze nei percorsi formativi scolastici".

2016 – Partecipazione, in collaborazione con l'Associazione Geode ONLUS, alla manifestazione scientifica "Esperienza Insegna" organizzata dall'Associazione Palermo Scienza e dall'Università di Palermo, alla Notte Europea dei Musei e alla Notte Europea dei Ricercatori presso l'Orto botanico di Palermo. L'attività ha previsto lo svolgimento di attività laboratoriali e di visite guidate gratuite e laboratori presso il Museo di Mineralogia del DiSTeM-UniPA.

2015 – Partecipazione, in collaborazione con l'Associazione Geode ONLUS, alla manifestazione scientifica "Esperienza Insegna" organizzata dall'Associazione Palermo Scienza e dall'Università di Palermo, alla Notte Europea dei Musei e alla Notte Europea dei Ricercatori. L'attività ha previsto lo svolgimento di attività laboratoriali e di visite guidate gratuite e laboratori

presso il Museo di Mineralogia del DiSTeM-UniPA.

2014 – Partecipazione, in collaborazione con l'Associazione Geode ONLUS, alla manifestazione scientifica “*Esperienza Insegna*” organizzata dall'Associazione Palermo Scienza e dall'Università di Palermo, all'evento scientifico “*Pasqua 2014 Cultura Consapevole*” organizzata dall'Università di Palermo e alla *Notte Europea dei Musei*. L'attività ha previsto lo svolgimento di attività laboratoriali e di visite guidate gratuite e laboratori presso il Museo di Mineralogia del DiSTeM-UniPA.

2013 – Partecipazione, in collaborazione con l'Associazione Geode ONLUS, alla manifestazione scientifica “*Esperienza Insegna*” organizzata dall'Associazione Palermo Scienza e dall'Università di Palermo, alla *Notte Europea dei Musei*, all'evento scientifico “*Laboratori Aperti*” con il patrocinio del “Piano Nazionale Lauree Scientifiche” e all'evento “*Le Vie dei Tesori*”. L'attività ha previsto lo svolgimento di attività laboratoriali e di visite guidate gratuite e laboratori presso il Museo di Mineralogia del DiSTeM-UniPA.

2012 – Partecipazione, in collaborazione con l'Associazione Geode ONLUS, alla manifestazione scientifica “*Esperienza Insegna*” organizzata dall'Associazione Palermo Scienza e dall'Università di Palermo, alla *Notte Europea dei Musei*, all'evento “*Le Vie dei Tesori*”, alla “*1ª edizione della Settimana del Pianeta Terra*”, promossa da Geoitalia. L'attività ha previsto lo svolgimento di attività laboratoriali e di visite guidate gratuite e laboratori presso il Museo di Mineralogia del DiSTeM-UniPA.

2011 – Partecipazione, in collaborazione con l'Associazione Geode ONLUS, alla manifestazione scientifica “*Esperienza Insegna*” organizzata dall'Associazione Palermo Scienza e dall'Università di Palermo e alla *Notte Europea dei Musei*. L'attività ha previsto lo svolgimento di attività laboratoriali e di visite guidate gratuite e laboratori presso il Museo di Mineralogia del DiSTeM-UniPA.