

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIULIANA
Cognome MADONIA
Recapiti Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Via Archirafi 20, +39 091 23964609
E-mail giuliana.madonia@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Diploma di Laurea in Scienze Geologiche conseguito il 14.02.1996 presso l'Università degli Studi di Palermo.

Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo conseguita nel 1996, presso l'Università degli Studi di Palermo.

Vincitrice del concorso, bandito dall'Università degli Studi di Palermo, per l'assegnazione di una borsa di studio per il perfezionamento all'estero – Legge n° 398/89 - della durata di sei mesi

Abilitazione all'insegnamento per la classe di concorso A060 (Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia) conseguita al concorso ordinario per esami e titoli, D.D.G. 01.04.1999.

Ricercatore universitario (SSD GEO/04 - Geografia Fisica e Geomorfologia), in servizio presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare dell'Università degli Studi di Palermo dal 01.10.2002 e confermato in ruolo a decorrere dal 01.10.2005.

Titolo di Dottore di Ricerca in "Geologia del Sedimentario" conseguito il 18.02.2003, presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 1997 al 2002 ha svolto attività didattica sottoforma di seminari, cicli di esercitazioni ed escursioni in campagna, per i corsi di Geomorfologia per il C.d.L. in Scienze Geologiche, Geografia e Geografia Fisica per il C.d.L. in Scienze Naturali, Geografia Fisica per il C.d.L. in Scienze della Formazione Primaria e Geografia fisica e Geologia ambientale per il C.d.L. in Scienze Ambientali (Università di Palermo).

Dall'A.A. 2002/2003 all' A.A. 2012/2013 ha tenuto il corso di Didattica delle Geoscienze presso il Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria dell'Università degli Studi di Palermo

Dall'A.A. 2003/2004 all' A.A. 2007/2008 ha tenuto il corso di Elementi di Geografia fisica presso il Corso di Laurea in Conservazione e valorizzazione della Biodiversità dell'Università degli Studi di Palermo (sede Castelbuono)

Dall'A.A. 2005/2006 all' A.A. 2007/2008 ha tenuto il corso di Didattica delle Geoscienze presso il Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria dell'Università degli Studi di Palermo (sede Enna)

Nell' A.A. 2006/2007 ha tenuto il corso di Geografia fisica presso il Corso di Laurea in Scienze geologiche per la Protezione civile dell'Università degli Studi di Palermo (sede Termini Imerese)

Negli A.A. 2006/2007 e 2007/2008 ha tenuto il corso di Geografia fisica presso il Corso di Laurea in Scienze Umane e Pedagogiche – Indirizzo: Pedagogia Sociale e Interculturale dell'Università degli Studi di Palermo

il Territorio dell'Università degli Studi di Palermo

Negli A.A. 2006/2007 e 2007/2008 ha tenuto il corso di Speleologia presso il Corso di Laurea in Geologia ed Applicazioni per

Dall'A.A. 2011/2012 all'AA 2013/2014 ha svolto il corso di Geografia fisica e Geologia ambientale presso il Corso di Laurea Cooperazione e sviluppo (LM81).

Dall'A.A. 2014/2015 svolge il corso di Geografia fisica presso il CdS in Scienze della Natura e dell'Ambiente, e il corso di Carsologia e Speleologia presso la LM in Scienze e Tecnologie Geologiche.

Correlatore di oltre 10 tesi di Laurea presso il corso di Laurea in Scienze Geologiche dall'AA. 2002/2003 al 2004/2005.

Dall'A.A. 2002/2003 è stato relatore di circa 140 Tesi di Laurea presso il Corso di Laurea in Scienze della Formazione primaria.

Dall'A.A. 2015/2016 è stato relatore di 7 tesi di laurea per il CdS in Scienze naturali, Scienze ambientali e Scienze della Natura e dell'Ambiente

Dall'AA. 2016/2017 è stato relatore di 5 tesi di laurea per la LM in Scienze e Tecnologie Geologiche

È stato membro del collegio dei docenti del Dottorato in "Geologia" (dal XXI al XXIV ciclo) del Dottorato in Scienze della Terra (XXV e XXVI ciclo) presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare dell'Università degli Studi di Palermo.

Ha svolto attività di cooperazione con l'Università di Perm - Russia (Membro dell'Organizing Committee della Scuola estiva Italo-Russa sul tema "Geoecological problems of the Pre-Ural region". Perm State University, 19-28 agosto 2009).

RICERCHE FINANZIATE

Finanziamenti Ricerca di Ateneo (FFR) 2012/2013 - ATE-0136: - Aspetti geomorfologici sul carsismo ipogenico in Sicilia

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia (AIGEO)

Società Speleologica Italiana (SSI)

Società Siciliana di Scienze Naturali (SSSN)

PUBBLICAZIONE

Articoli su rivista

Fazio N. L., Perrotti M., Lollino P., Parise M., Vattano M., Madonia G., Di Maggio C (2017). A three-dimensional back-analysis of the collapse of an underground cavity in soft rocks. *ENGINEERING GEOLOGY*, vol. 228, p. 301-311, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2017.08.014

De Waele J., Piccini L., Columbu A., Madonia G., Vattano M., Calligaris C., D'Angeli IM., Parise M., Chiesi M., Sivelli M., Vigna B., Zini L., Chiarini C., Sauro F., Drysdale R., Forti P (2017). Evaporite karst in Italy: a review. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY*, vol. 2, p. 137-168, ISSN: 1827-806X, doi: <https://doi.org/10.5038/1827-806X.46.2.2107>

Di Maggio C., Madonia G., Vattano M., Agnesi V., Monteleone S (2017). Geomorphological evolution of western Sicily, Italy. *GEOLOGICA CARPATHICA*, vol. 68, p. 80-93, ISSN: 1335-0552, doi: 10.1515/geoca-2017-0007

De Waele J., Audra P., Madonia G., Vattano M., Plan L., D'Angeli I., Bigot J., Nobecourt J (2016). Sulfuric acid speleogenesis (SAS) close to the water table: Examples from southern France, Austria, and Sicily. *GEOMORPHOLOGY*, vol. 253, p. 452-467, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2015.10.019

Basilone L., Arnone G., Avellone G., Di Maggio C., Madonia G., Sineo L., Vattano M (2014). Aspetti geologici, geomorfologici e antropologici de La Montagnola (San Giovanni Gemini, Agrigento): proposta di un geosito. *NATURALISTA SICILIANO*, vol. 38, p. 147-177, ISSN: 0394-0063

Di Maggio C., Madonia G., Vattano M (2014). Deep-seated gravitational slope deformations in western Sicily: Controlling factors, triggering mechanisms, and morpho-evolutionary models. *GEOMORPHOLOGY*, vol. 208, p. 173-189, ISSN: 0169-555X, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2013.11.023>

Vattano M., Madonia G (2014). Il sistema carsico di Monte Conca. *SPELEOLOGIA*, vol. 71, p. 23-29, ISSN: 0394-9761

Bonamini M., Di Maggio C., Lollino P., Madonia G., Parise M., Vattano M (2013). Sprofondamenti di origine antropica nell'area di Marsala (Sicilia occidentale) analizzati mediante rilievi in sito e analisi numerica dei processi di instabilità nelle cave sotterranee. *MEMORIE DESCRITTIVE DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA*, vol. XCIII, p. 105-120, ISSN: 0536-0242

Buscaglia G., Interlandi MM., Madonia G., Vattano M (2012). Il sistema carsico Vallone Ponte - Grotte d'Acqua. *SPELEOLOGIA*, vol. 67, p. 35-41, ISSN: 0394-9761

Di Maggio C., Madonia G., Parise M., Vattano M (2012). Karst of Sicily and its conservation. *JOURNAL OF CAVES AND KARST STUDIES*, vol. 74, p. 157-172, ISSN: 1090-6924, doi: 10.4311/2011JCKS0209

Di Maggio C., Madonia G., Monteleone S., Sabatino M., Vattano M (2011). Meccanismi di innesco dei fenomeni di espansione laterale nei rilievi montuosi della Sicilia occidentale: i casi di Monte Speziale e Rocca Busambra. *GEOLOGI DI SICILIA*, vol. Anno XIX - n. 2 Maggio-Agosto 2011, p. 7-14, ISSN: 2038-2863

Madonia G., Vattano M (2011). New knowledge on the Monte Conca gypsum karst system (central-western Sicily, Italy). *ACTA CARSOLOGICA*, vol. 40/1, p. 53-64, ISSN: 0583-6050

Incarbona A., Agate M., Arisco G., Bonomo S., Buccheri G., Di Patti C., Di Stefano E., Greco A., Madonia G., Masini F., Petruso D., Sineo L., Sprovieri R., Surdi G., Zarcone G (2010). Ambiente e clima della Sicilia durante gli ultimi 20 mila anni. *IL QUATERNARIO*, vol. 23, p. 21-36, ISSN: 0394-3356

Agnesi V., Di Maggio C., Madonia G (2007). Il carsismo nei rilievi carbonatici della Sicilia Nordoccidentale. *SPELEOLOGIA IBLEA*, vol. 12, p. 107-118, ISSN: 1123-9875

Frisia S, Borsato A, Mangini A, Spotl C, Madonna G, Sauro U (2006). Holocene climate variability in Sicily from a discontinuous stalagmite record and the Mesolithic to Neolithic transition. QUATERNARY RESEARCH, vol. 66, p. 388-400, ISSN: 0033-5894, doi: 10.1016/j.yqres.2006.05.003

Madonia G, Frisia S, Borsato A, Mangini A, Palladini M, Piccini L, Miorandi R, Spotl C, Macaluso T, Sauro U, Agnesi V, Di Pietro R, Palmeri A, Vattano M (2005). La Grotta di Carburangeli – ricostruzione climatica dell'Olocene per la piana costiera della Sicilia nord-occidentale. STUDI TARENTINI DI SCIENZE NATURALI. ACTA GEOLOGICA, vol. 80.2003, p. 153-167, ISSN: 0392-0534

Sauro U, Borsato A, Frisia S, Madonna G, Piccini L, Tuccimei P, Camuffo D, Cucchi F, Forti P, Macaluso T, Miorandi R, Palladini M, Salzano R, Shopov Y, Stoykova D, Zini L (2005). Variabilità climatica nel Tardiglaciale e nell'Olocene da dati di speleotemi lungo una traversa N-S in Italia. STUDI TARENTINI DI SCIENZE NATURALI. ACTA GEOLOGICA, vol. 80.2003, p. 175-184, ISSN: 0392-0534

Agnesi V, Di Maggio C, Macaluso T, Madonna G, Rotigliano E (2004). Schema geomorfologico della Penisola di Capo San Vito (Sicilia nord-occidentale). SPELEOLOGIA IBLEA, vol. 10.2002, p. 37-47, ISSN: 1123-9875

Macaluso T., Madonna G, Sauro U. (2003). Le forme di soluzione nei gessi. MEMORIE DELL'ISTITUTO ITALIANO DI SPELEOLOGIA. SERIE GEOLOGICA E GEOFISICA, vol. 14, p. 55-64

Agnesi V., Macaluso T., Madonna G, Panzica La Manna M. (2003). Sicilia. MEMORIE DELL'ISTITUTO ITALIANO DI SPELEOLOGIA. SERIE GEOLOGICA E GEOFISICA, vol. 14, p. 253-278

Ferrarese F., Macaluso T., Madonna G, Palmeri A., Sauro U. (2002). Solution and re-crystallization processes and associated landforms in gypsum outcrops of Sicily. GEOMORPHOLOGY, vol. 49, p. 25-43, ISSN: 0169-555X

Baudo F., Calderaro F., Madonna G, Madonna P., Nicastro G., Pollicino A., Woodrow A., Comer D.C. (2001). Gli insediamenti rupestri di Beidha, Giordania. OPERA IPOGEO, vol. 3, p. 3:38-55:64

Agnesi V., De Cristofaro D., Di Maggio C., Macaluso T., Madonna G, Messina V. (2000). Morphotectonic setting of the Madonie Area (Central Northern Sicily). MEMORIE DELLA SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA, vol. 55, p. 373-379, ISSN: 0375-9857

Articoli su libro

Vattano M, Madonna G, Audra P, D'Angeli I M, Galli E, Bigot J-Y, Nobécourt J-C, De Waele J (2017). An Overview of the Hypogene Caves of Sicily. In: Klimchouk A; Palmer A N; De Waele J; Auler A S; Audra P, (Eds.), Hypogene Karst Regions and Caves of the World. p. 199-209, Springer, ISBN: 978-3-319-53347-6, doi: 10.1007/978-3-319-53348-3

Di Maggio C, Madonna G, Vattano M (2015). I. 1. Inquadramento geologico. In: La Torre GF; Trombi C; Di Maggio C; Madonna G; Vattano M; Montana G; Polito AM; Gulli D; Ward A.(Eds), La Ceramica indigena decorata della Sicilia occidentale. p. 21-24, MANTOVA: Universitas Studiorum, ISBN: 978-88-97683-89-6

Madonia G, Sauro U (2009). The Karren Landscapes In The Evaporitic Rocks Of Sicily. In: Gines A; Knez M; Slabe T; Dreybrodt W. (Eds.), Karst Rock Features – Karren Sculpturing. Vol. 2009, P. 525-533, Ljubljana: Zalozba ZRC, ZRC SAZU, ISBN: 978-961-254-161-3

Madonia G, Vattano M (2008). I fenomeni carsici in Sicilia. In: Grillotto Di Giacomo M.G. (Ed.), Atlante Tematico delle acque d'Italia. p. 528-530, GENOVA: Brigati, ISBN: 9788887822540

Madonie, p. 111-144, PALERMO: Ente Parco Madonie
Agnesi V, Di Maggio C, Madonna G (2004). La geomorfologia. In: Abate B., Agnesi V. (Eds.), Guida geologica del Parco delle

Madonia G, Palmeri A (2003). Aspetti carsici dell'area di Santa Ninfa. In: Agnesi V., Monteleone S. (Eds.), Guida all'escursione geomorfologica: Valle del Belice, Santa Ninfa, Palermo. Assemblea AIGeo Palermo 2003. p. 61-70, PALERMO: Dipartimento di Geologia e Geodesia.

Madonia G, Palmeri A, Vattano M (2003). La grotta di Santa Ninfa. In: Agnesi V., Monteleone S. (Eds.), Guida all'escursione geomorfologica: Valle del Belice, Santa Ninfa, Palermo. Assemblea AIGeo Palermo 2003. p. 71-72, PALERMO: Dipartimento di Geologia e Geodesia.

Agnesi V, De Cristofaro D, Di Maggio C, Macaluso T, Madonia G, Messina V, Rotigliano E (1998). Introduzione alla Geomorfologia delle Madonie. In: CATALANO R., LO CICERO G. (Eds), 79° Congresso Nazionale Società Geologica Italiana, Palermo 24-25 settembre 1998, Guida delle escursioni "La Sicilia Centro-Orientale". vol. 2, p. 5-9, ROMA: Società Geografica Italiana

Contributi in atti di convegno

Arriolabengoa M, D'Angeli I M, De Waele J, Parise M, Ruggieri R, Sanna L, Madonia G, Vattano M (2017). Flank Margin Caves In Telogenetic Limestones In Italy. In: Proceedings of the 17th International Congress of Speleology, July 22–28, Sydney, NSW Australia Volume 1, Australian Speleological Federation Inc. Sydney.. p. 289-292, ISBN: 978-0-9808060-5-2, Sidney (Australia), 22–28 July

D'Angelil M, De Waele J Carbone C, Parise M, Madonia G, Vattano M (2017). Secondary minerals from Italian Sulfuric Acid Caves. In: Proceedings of the 17th International Congress of Speleology, July 22–28, Sydney, NSW Australia Volume 1, Australian Speleological Federation Inc. Sydney. p. 237-241, Sidney: Australian Speleological Federation Inc, ISBN: 978-0-9808060-5-2, Sidney (Australia), 22-28 July

D'Angeli IM, De Waele J, Galdenzi S, Madonia G, Parise M, Piccini L, Vattano M (2016). Sulfuric Acid Caves of Italy: An Overview. In: Proceedings of Deep Karst 2016: Origins, Resources, and Management of Hypogene Karst. p. 85-88, Carlsbad:Chavez, T; Reehling, P, ISBN: 978-0-9910009-6-8, Carlsbad, New Mexico, USA, April 11-14, 2016

Vattano M, Scopelliti G, Fulco 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. In: Memorie dell'Istituto italiano di Speleologia, Serie II, vol. XXIX – 2015. Atti XXII Congresso Nazionale di Speleologia – Euro Speleo Forum 2015 "Condividere i dati". p. 295-300, ISBN: 978-88-89897-11-9, Pertosa-Auletto (SA), 30/05-02/06/2015

Vattano M, Interlandi MM, Buscaglia G, Madonia G (2015). Recenti indagini sul sistema carsico di Sant'Angelo Muxaro (Sicilia Centrale). In: Memorie dell'Istituto italiano di Speleologia, Serie II, vol. XXIX – 2015. Atti XXII Congresso Nazionale di Speleologia – Euro Speleo Forum 2015 "Condividere i dati". p. 265-270, ISBN: 978-88-89897-11-9, Pertosa-Auletta (SA), 30/05-02/06/2015

Di Maggio C, Madonia G, Vattano M, Agnesi V, Monteleone S (2014). Evoluzione geomorfologica della Sicilia occidentale. In: Evoluzione geomorfologica di lungo termine del paesaggio nell'Italia meridionale. Il contributo delle Università locali.. p. 187-202, Campobasso:Arti grafiche la regione srl, ISBN: 978-88-98248-17-9, Isernia, 30 settembre 2014

Vattano M, Bonamini M, Parise M, Lollino, Di Maggio C, Madonia G (2014). Le Cave sotterranee di Marsala (Sicilia Occidentale) e i fenomeni di sprofondamento connessi. In: Atti del VIII Convegno nazionale di speleologia in cavità artificiali. p. 97-103, Ragusa, 7-9 settembre 2012

De Waele J, Plan L, Audra P, Vattano M, Madonia G (2014). Sulfuric Acid Water Table Caves (Grotte Du Chat/Acqua Fitusa/

Bad Deutsch Altenburg + Kraushöhle). In: Hypogene Cave Morphologies. Selected papers and abstracts of the symposium held February 2 through 7, 2014, San Salvador Island, Bahamas. SPECIAL PUBLICATION / KARST WATERS INSTITUTE, p. 31-35, Leesburg:Karst Waters Institute, ISBN: 978-0-9789976-7-0, San Salvador Island, Bahamas, 2-7 February 2014

Vattano M, Di Maggio C, Madonia G, Parise M, Lollino P, Bonamini M (2013). Examples of anthropogenic sinkholes in Sicily and comparison with similar phenomena in southern Italy. In: NCKRI Symposium 2. Proceedings of the 13th Multidisciplinary Conference on Sinkholes and the Engineering and Environmental Impacts of Karst.. p. 263-271, Carlsbad:National Cave and Karst Research Institute, ISBN: 978-0-9795422-7-5, Carlsbad, NW, USA, 6-10 maggio 2013

Vattano M, Audra P, Benvenuto F, Bigot JY, De Waele J, Galli E, Madonia G, Nobécourt JC (2013). Hypogenic caves of Sicily (Southern Italy). In: Proceedings of the 16th International Congress of Speleology. p. 144-149, Praha: Czech Speleological Society, ISBN: 978-80-87857-09-0, Brno (Rep. Ceca), July 21 –28, 2013

Madonia G, Vattano M (2010). Caves in the Belmonte Mezzagno area (North-West Sicily). In: Speleologia Iblea. p. 143-154, Ragusa, may 29-31, 2009

Di Maggio C, Di Trapani FP, Madonia G, Salvo D, Vattano M (2010). First report on the sinkhole phenomena in the Sicilian evaporites (Southern Italy). In: Atti del 2° International workshop "I Sinkholes. Gli sprofondamenti catastrofici nell'ambiente naturale ed in quello antropizzato". p. 299-313, Roma: Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, ISBN: 978-88-448-0400-8, Roma, 3-4 dicembre 2009

Avellone G, Contino A, Contino A, La Pica L, Madonia G, Vattano M (2007). Aspetti geologici e geomorfologici dell'area di Pizzo Chiarastella (Sicilia settentrionale). In: Atti del 2° Seminario Internazionale di Studi su "Il carsismo degli Iblei e dell'Area Mediterranea". Ragusa 28-30/05/2004. Speleologia Iblea. vol. 12, p. 237-246

Agnesi V, Madonia G (2006). First study of gypsum karst in Sicily. The contribution of Olinto Marinelli and Mariano Gemmellaro. In: Quaderni del Museo Geologico G. G. Gemmellaro. Palermo, 9-12 novembre 2004, vol. 9, p. 29-35

Agnesi V, Conoscenti C, Di Maggio C, Madonia G, Rotigliano E (2006). Geomorphological setting of Madonie Geopark (Italy). In: 4th European Geopark's Meeting. Proceedings volume. p. 25-33, ISBN: 960-89138-0-2

Agnesi V., Conoscenti C., Di Maggio C., Madonia G, Rotigliano E. (2004). The Madonie Geopark (Italy): geological and geomorphological features. In: 32nd International Geological Congress. Firenze 20-28 agosto 2004, vol. 1

Macaluso T., Madonia G (1999). Aspetti geomorfologici dell'area di Sant'Angelo Muxaro. In: NATURA MITO E STORIA NEL REGNO SICANO DI KOKALOS. SANT'ANGELO MUXARO 25-27 OTTOBRE 1996, p. 47-59

Agnesi V., De Cristofaro D., Di Maggio C., Macaluso T., Madonia G, Messina V. (1998). Assetto morfotettonico delle Madonie (Sicilia centro-settentrionale). In: 79 Cong. Naz. Società Geologica Italiana. Palermo, 21-23 settembre 1998, vol. 1, p. 35-38

Monografia

Macaluso T., Madonia G, Palmeri A., Sauro U. (2001). Atlante dei Karren nelle Evaporiti della Sicilia. Quaderni del Museo "GG Gemmellaro", vol. 5, p. 1-143

Curatela

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca è incentrata prevalentemente sulle seguenti tematiche: carsismo in rocce evaporitiche e carbonatiche della Sicilia, sia in ambiente epigeo che ipogeo; aspetti di morfotettonica, con ricerche condotte in alcuni settori della catena siciliana; ricostruzioni paleoclimatiche e paleoambientali in aree carsiche in ambiente mediterraneo; geositi.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e a convenzioni di ricerca scientifica tra cui:

- MURST-COFIN 2000: "*Ricostruzione paleoclimatica e paleoambientale in ambiente Mediterraneo, dell'intervallo Tardiglaciale-Attuale, mediante l'analisi fisico-chimica di speleotemi presenti in cavità della Sicilia*", (responsabili Prof. T. Macaluso, Prof. V. Agnesi).
- 2000 - "*Realizzazione di una cartografia geomorfologica dell'area della Riserva Naturale Integrale Grotta di Santa Ninfa*" (Responsabile scientifico: Prof. T. Macaluso), stipulata tra il Dipartimento di Geologia e Geodesia e Legambiente Sicilia
- 2002 - "*Acquisizione degli studi e delle cartografie propedeutici alla redazione dei piani di sistemazione delle RR.NN.OO. "Isola di Ustica", "Bagni di Cefalà Diana e Chiarastella" e "Serre di Ciminna"*", (Responsabile Prof. R. Catalano), stipulata tra il CIRITA e la Provincia Regionale di Palermo.
- MURST-COFIN 2002: "*Valutazione dell'entità dell'erosione del suolo in aree significative della Sicilia*", (responsabile Prof. V. Agnesi).
- 2004 "*Evoluzione geomorfologica e problematiche di geologia ambientale in aree mediterranee*" (Responsabile Prof. V. Agnesi). Ente finanziatore: Università degli Studi di Palermo (Fondi di Ateneo ex 60%).
- 2004-2006 "*Consulenza scientifica per il rilevamento di alcune grotte presenti nel territorio comunale di Belmonte Mezzagno (PA)*", in qualità di responsabile scientifico, nell'ambito della convenzione stipulata tra il Dipartimento di Geologia e Geodesia e il Comune di Belmonte Mezzagno (PA).
- 2005 Studio geologico e geomorfologico delle aree delle Riserve Naturali integrali "Grotta di Entella" e "Grotta Conza" nell'ambito della convenzione stipulata tra il Dipartimento di Geologia e Geodesia e il Club Alpino Italiano-Sicilia, (responsabile Prof. V. Agnesi).
- 2005-2006 "*Studi di geomorfologia e geologia ambientale in Sicilia con riferimento al contesto Mediterraneo*" (Responsabile Prof. V. Agnesi). Ente finanziatore: Università degli Studi di Palermo (Fondi di Ateneo ex 60%).
- 2007 PRIN: "*Definizione e validazione di modelli geostatistici per l'erosione idrica in Sicilia*", (responsabile Prof. V. Agnesi).

Ha svolto attività di cooperazione scientifica universitaria internazionale con l'Università di Almeria-Spagna (CORI 2004 - CORI 2008) e con l'Università di Nizza (CORI, 2012)

AMBITI DI RICERCA

Geografia fisica

Geomorfologia

Carsologia e Speleologia