

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

(Prof.ssa Massimino Maria Rossella Rita)

Researcher unique identifier: ORCID Id: 0000-0001-6711-7690.

- Nel 1988 ha conseguito la maturità classica con la votazione di 60/60.
- Si è laureata il 28/03/1995 in Ingegneria Civile presso l'Università di Catania, con la votazione di 110/110 e lode; discutendo una tesi di Geotecnica.
- Nel luglio 1995 ha conseguito l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere Sez. A e da tale data risulta iscritta all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Catania.
- Nell'Aprile 1999 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso l'Università di Catania.
- Dal 21/06/2000 al 20/06/2002 ha svolto la propria attività di ricerca presso l'Università di Catania, in qualità di borsista di post-dottorato nel settore di Ingegneria Geotecnica.
- Dal Febbraio al Luglio 2001 si è recata presso l'Università di Bristol (UK), al fine di eseguire delle prove su tavola vibrante per studiare i problemi di interazione dinamica terreno-fondazione-sovrastuttura (DSSI) ed effettuare la simulazione FEM di tali prove, implementando equazioni costitutive avanzate del comportamento del terreno. Con il supporto economico della borsa di Post-Dottorato.
- Dal 19/01 al 19/03 2002 si è nuovamente recata presso l'Università di Bristol (UK) per eseguire altre prove su tavola vibrante inerenti a problemi di DSSI, avendo vinto una borsa di studio Europea - European Commission's ECOLEADER.
- Dallo 04/11/2002 al 03/11/2004 è stata Assegnista di Ricerca nel SSD ICAR/07, oggi CEAR-05/A (Sett. Conc.: 08/B1 Geotecnica) presso l'Università di Catania.
- Dal 18/01/2005 al 31/10/2011 è stata Ricercatrice presso l'Università di Catania nel SSD ICAR/07, oggi CEAR-05/A (Sett. Conc.: 08/B1 Geotecnica).
- Dallo 01/11/2011 al 30/09/2024 è stata Professore Associato nel SSD ICAR/07, oggi CEAR-05/A ((Sett. Conc.: 08/B1 Geotecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura (DICAR) dell'Università di Catania
- Nell'aprile 2017 ha conseguito l'abilitazione nazionale a professore di prima fascia nel SSD ICAR/07 (Sett. Conc.: 08/B1 Geotecnica).
- Dallo 01/10/2024 è Professore Ordinario nel SSD ICAR/07, oggi CEAR-05/A (Sett. Conc.: 08/B1 Geotecnica) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura (DICAR) dell'Università di Catania.
- È autrice e/o coautrice di 159 pubblicazioni prevalentemente su riviste ed atti di convegni nazionali ed internazionali.
- Gli indicatori bibliometrici in possesso della sottoscritta alla data odierna, come da banca dati Scopus, dall'inizio della sua attività di ricerca indicizzata su Scopus sono:
 - numero di articoli: 78
 - numero di citazioni: 1443

- indice H: 23

ATTIVITA' DIDATTICA

- Dal dicembre 1998 è componente delle Commissioni di esami di profitto presso l'Università di Catania negli insegnamenti di: “Meccanica e Dinamica delle terre”, “Fondazioni”, “Geotecnica”, “Geotecnica nella difesa del territorio”, “Opere di sostegno e stabilità dei pendii”; ed ha svolto nell’ambito di detti corsi seminari ed esercitazioni.
- È stata docente di “Meccanica delle terre” (6CFU) presso l’Università di Catania dall’A.A. 2004-2005 all’A.A. 2010-2011.
- È stata docente di “Geotecnica” (6CFU) presso l’Università di Catania nell’A.A. 2008-2009.
- È stata docente di “Fondazioni” (9CFU) presso l’Università di Catania, dall’ A.A. 2002-2003 al A.A. 2020-2021.
- E’ stata co-docente di “Fondazioni” (9FCU) presso l’Università di Catania per 3CFU nell’A.A. 2021-2022;
- E’ stata docente di "Meccanica e Dinamica delle Terre" (6CFU) presso l’Università di Catania dall’A.A. 2011-2012 all’A.A. 2021-2022;
- E’ stata docente di “Fondazioni” (9FCU) presso l’Università di Catania dall’A.A. 2022-2023 all’A.A. 2024-2025;
- E’ stata docente di “Geotecnica (9CFU) dall’A.A. 2023-2024 all’A.A. 2025-2026.
- E’ docente presso l’Università di Catania dei seguenti insegnamenti: “Fondazioni” (per 6FCU) dall’A.A. 2025-2026 ad oggi; “Geotecnica (per 6CFU) dall’A.A. 2026-2027 ad oggi; “Laboratorio di Ingegneria Geotecnica Statica e Dinamica” successivamente denominato “Laboratorio di Progettazione geotecnica mediante modellazione FEM” (3CFU) dall’A.A. 2015-2016 all’A.A. 2022-2023 e dal 2025-2026 ad oggi
- È stata relatore e/o correlatore di 135 tesi di laurea.
- È tutor degli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM23) del Dicar di UniCT, dall’A.A. 2013-2014 ad oggi.
- È membro del Gruppo Gestione Assicurazione della Qualità del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM23) del Dicar di UniCT, dall’A.A. 2022-2023 ad oggi.
- Ha tenuto diverse lezioni sulla progettazione geotecnica in zona sismica in Master di II livello e Corsi di aggiornamento presso ordini professionali italiani, e vari enti pubblici e privati. In particolare:
 - 2004.05.04, Lezione su tematiche di Ingegneria Geotecnica al corso di formazione sulla: “Normativa Sismica (O.P.C.M. 3274/2003 e successive modifiche ed integrazioni”, organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania;
 - 2004.06.04, Relazione su tematiche di Ingegneria Geotecnica al corso di formazione sulla “Nuova Normativa Sismica”, presso la sede dell’Associazione degli Ingegneri del Calatino, Caltagirone, organizzato da Associazione Congenia , Rimini.
 - 2004.10.23, Lezione su tematiche di Ingegneria Geotecnica al corso di aggiornamento sulla “Nuova Normativa Sismica”, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siracusa.

- 2004, n. 15 ore di Lezione su tematiche di Ingegneria Geotecnica al Master Universitario in Ingegneria Sismica (decreto MIUR n. 1238 del 25.06.2003, prot. 957/147).
- 2010, n. 16 ore di Lezione su tematiche di Ingegneria Geotecnica al Corso di aggiornamento professionale “Geotecnica, fondazioni e opere di sostegno” tenuto a Spoleto dal 21 al 23 gennaio 2010.
- 2013.06.13 n. 3 ore di Lezione su tematiche di Ingegneria Geotecnica al Corso di Formazione Professionale “La progettazione geotecnica in campo sismico, Ed.2”, a cura della Regione Emilia-Romagna Servizio Geologico Sismico e dei Suoli, dell’AGI Associazione Geotecnica Italiana e di Alta Scuola.
- 2013.11.18 n. 3 ore di Lezione su tematiche di Ingegneria Geotecnica al Corso di Formazione Professionale “La progettazione geotecnica in campo sismico, Ed.2”, a cura della Regione Emilia-Romagna Servizio Geologico Sismico e dei Suoli, dell’AGI Associazione Geotecnica Italiana e di Alta Scuola.
- 2014.11.29, n. 2 ore di Lezione su tematiche di Ingegneria Geotecnica al Corso di Formazione Professionale “Geotecnica e fondazioni: calcolo cedimenti, capacità portante. Interventi significativi di progettazione sismica sull’esistente”, organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena, Modena.
- 2014.12.14, n. 2 ore di Lezione su tematiche di Ingegneria Geotecnica al Corso di formazione per “La progettazione e la sicurezza delle opere di scavo”, organizzato dalla Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania.
- 2017.02.09, n. 4 ore Lezione su tematiche di Ingegneria Geotecnica al Corso "Norme tecniche per le costruzioni: evoluzioni degli aspetti geotecnici. 19 gennaio - 13 febbraio 2017 (24 ore), Aula Oliveri - Cittadella Universitaria. Fondazione Ordine Ing. Catania, Ordine Ing. Catania, Associazione Geotecnica Italiana, DICAR_UniCT, Università Kore di Enna.
- 2023.12.07, n. 2 ore Lezione su “Interazione dinamica terreno-struttura in condizioni sismiche per strutture in elevazione e sotterranee. Prescrizioni delle NTC 2018 e indicazioni della relativa circolare esplicativa. Analisi numeriche e metodologie semplificate finalizzate alla progettazione di nuove opere ed all’adeguamento sismico di strutture esistenti” al Corso di Formazione “di Formazione per sul D.M. 17/01/2018 e circolare n 7 del 21/01/2019 strategie di intervento per la mitigazione della vulnerabilità statica e sismica di edifici esistenti”, organizzato dalla Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri di Catania, Sede Ordine Ing. Catania.

ATTIVITA’ ALL’INTERNO DI DOTTORATI DI RICERCA

- È membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali presso UNICT (cicli dal XXXIII al XXXVII, dall’a.a. 2017-2018 ad oggi). È stato membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Geotecnica (cicli XXII-XXIV, da A.A. 2006-07 a A.A. 2010-11) ed in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (cicli XXV-XXVIII, da A.A. 2009-10 a A.A. 2014-15) presso l’Università di Catania.
- Ha svolto/svolge l’incarico di supervisore di numerose tesi di dottorato presso l’Università di Catania.
- È stata/è revisore di tesi di dottorato in tematiche di Ingegneria Geotecnica presso i seguenti atenei esterni a quello presso cui lavora: Università Kore di Enna; Università di Messina; Università Federico II di Napoli; Jaypee University of Engineering and Technology, Guna (India); Swinburne University of Technology, Melbourne (Australia).

- È stata membro delle Commissioni di Esame Finale di Dottorato in tematiche di Ingegneria Geotecnica presso i seguenti atenei esterni a quello presso cui lavora: Università di Messina, Politecnico di Torino; Università di Palermo.
- Ha tenuto diverse lezioni al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica e successivamente all'attuale Dottorato di Ricerca in "Valutazione e Mitigazione dei Rischi Ambientali e Territoriali" presso l'Università di Catania;
- Ha tenuto un ciclo di lezioni di 20 ore al Dottorato di Ricerca in Ingegneria per la Gestione delle Acque e del Territorio presso il Politecnico di Torino. Da 08.10.2012 a 11.10.2012.
- Ha organizzato il ciclo di lezioni/workshop su: "Urban risk due to tunnels: geotechnical and structural aspects" 7-10 Gennaio, 2020 (27 ore), nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Valutazione e mitigazione dei rischi ambientali e territoriali" dell'Università di Catania. Con il patrocinio di: DICAR_UniCT, Ordine Ing. Catania, Fondazione Ordine Ing. Catania, FCE_Metropolitana, CMC di Ravenna, ANCE_Catania. Dal 01.07.2019 al 10.01.2020. Si veda nelle successive pagine "Organizzazione e/o partecipazione come relatore (anche ad invito) di convegni di carattere scientifico in Italia ed all'estero".
- Ha tenuto 10 ore di lezione dal titolo sui seguenti temi "*Ground response analysis and seismic microzonation maps; Dynamic soil-structure interaction: overground structures; Dynamic soil-structure interaction: underground structures; Eco-sustainable solution to reduce seismic risk of structures and infrastructures*", nell'ambito della Scuola di Dottorato 2024 del Dottorato Nazionale "*Defense against natural risks and ecological transition of the built environment*", 6-14 maggio 2024.

RESPONSABILE SCIENTIFICO/COORDINATORE DI PROGETTI DI RICERCA, CONVENZIONI DI RICERCA, GRUPPI DI RICERCA, STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE

È stata / è responsabile scientifico/coordinatore dei seguenti progetti di ricerca, convenzioni di ricerca, gruppi di ricerca, studi e ricerche scientifiche:

- **Responsabile Scientifico per UniCT:** PRA, 2004-2005: "Modellazione numerica dell'interazione terreno-struttura";
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** PRA, 2006: "Comportamento dinamico di fondazioni superficiali e profonde";
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** PRA, 2007: "Analisi del comportamento dinamico delle fondazioni superficiali e profonde alla luce del nuovo D.M. 14/01/2008 e dell'Eurocodice8";
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** PRA, 2008: "Aspetti innovativi della progettazione geotecnica sismica di fondazioni superficiali e profonde".
- **Responsabile Scientifico per il DICAR di UniCT:** POR FESR 2007-2013, Linea di intervento 4.1.1.1 Titolo del progetto: "Attività di sviluppo sperimentale finalizzato alla riduzione del rischio sismico nella Sicilia orientale". Importo dell'intero finanziamento € 2.573.335,40. Importo per il DICAR: € 473.546,40. Dal 01.11.2014 al 31.12.2016.
- **Membro del CTS per l'intero partenariato del progetto** POR FESR 2007-2013, Linea di intervento 4.1.1.1 Titolo del progetto: "Attività di sviluppo sperimentale finalizzato alla riduzione del rischio sismico nella Sicilia orientale, di cui al punto precedente. Dal 01.11.2014 al 31.12.2016

- **Responsabile Scientifico per UniCT** per il progetto "Round Robin numerical Test on Tunnels under seismic loading - A joint venture between TC104, TC203 and TC204" (www.geozilla.unina.it).
Dal 15-07-2011 al 31-12-2014
- **Responsabile Scientifico per UniCT** di un Research Internship Agreement tra l'Université de Sherbrooke (Québec, Canada) e l'Università degli Studi di Catania.
Dal 11.09.2015 al 11.12.2015.
- **Responsabile Scientifico per UniCT** dell'attività di studio e ricerca scientifica nell'ambito di un accordo ERASMUS+Programme: 2014-2028.
Dal 01.10.2014 ad oggi
- **Responsabile Scientifico per UniCT** dell'attività di studio e ricerca scientifica nell'ambito di un accordo ERASMUS+Programme 2014-2028.
Dal 21.10.2014 ad oggi
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** Convenzione per Contributo di Ricerca con RELUIS (Dipartimento Protezione Civile) - 2014 - "Strutture in cemento armato: WP5 – Valutazione della capacità e tecniche/strategie di intervento sulle fondazioni delle costruzioni in cemento armato". Linea Geotecnica. I annualità, (Importo Gruppo di Geotecnica del DICAR: € **9.000,00**).
Dal 01-11-2014 al 31-12-2014
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** Convenzione per Contributo di Ricerca con RELUIS (Dipartimento Protezione Civile) - 2015 - "Strutture in cemento armato: WP5 – Valutazione della capacità e tecniche/strategie di intervento sulle fondazioni delle costruzioni in cemento armato", Linea Geotecnica. II annualità. (Importo Gruppo di Geotecnica del DICAR: € **7.650,00**).
Dal 01-01-2015 al 31-12-2015
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** Convenzione per Contributo di Ricerca con RELUIS (Dipartimento Protezione Civile) - 2016 – "WP3-Gallerie in ambito urbano". Linea Geotecnica. (Importo Gruppo di Geotecnica del DICAR: € **7.650,00**).
Da 01-01-2016 al 31-12-2016
- **Responsabile scientifico per UniCT** dell'attività di ricerca per Assegno di Ricerca (Legge 240/2010 art. 22, Comma 4, Lett. A) alla Dott.ssa Abate Glenda.
Da 08-08-2016 a 24-03-2019.
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** Convenzione per Contributo di Ricerca con RELUIS (Dipartimento Protezione Civile) - 2017 – "WP3- Interazione terreno-fondazione-struttura". Linea Geotecnica. (Importo Gruppo di Geotecnica del DICAR: € **7.500,00**). Totale ore rendicontate: 93.
Dal 01-01-2017 al 31-12-2017
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** Convenzione per Contributo di Ricerca con RELUIS (Dipartimento Protezione Civile) - 2018 – "WP3- Interazione terreno-fondazione-struttura". Linea Geotecnica. (Importo Gruppo di Geotecnica del DICAR: € **7.300,00**). Totale ore rendicontate: 96.
Dal 01-01-2018 al 31-12-2018
- **Coordinatore Europeo:** Progetto Europeo "SOil Frame-Interaction - Analysis through large-scale tests and advanced numerical finite element modeling (Acronym: SOFIA)" - 3rd call del programma di ricerca europeo: SERA — H2020-INFRAIA-2016-2017/H2020-INFRAIA-2016-1 SERA = "Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe" (2019). (<https://sera-ta.eucentre.it/sera-ta-project-40/>). Importo dell'intero finanziamento € **13.400,00**.
Dal 01.01.2019 al 31.12.2019

- **Responsabile Scientifico per UniCT:** Convenzione per Contributo di Ricerca con RELUIS (Dipartimento Protezione Civile) - 2019-2021 – “WP16 – Contributi normativi - Geotecnica”. Linea Geotecnica. (Importo Gruppo di Geotecnica del DICAR: € 21.000,00). Dal 01.01.2019 al 31.12.2021. Totale ore rendicontate: 303.
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** Convenzione di ricerca 2020-2021 (Linea 1) - “Analisi di pericolosità Geotecnica Sismica per lo studio di Microzonazione Sismica di livello 1 (MS1) e per l’analisi della condizione limite per l’emergenza (CLE), nei Comuni dell’Isola con $ag > 0,125g$ non compresi nelle attività finanziate dall’OPCM 3907/2010, Lotti: A (CIG 7324955815), C (CIG 7324983F2E), D (CIG 7325003FAF), E (CIG 732501271F), F (CIG 7325016A6B) – CUP G69D17001500009 - per alcuni casi tipo e/o per macroaree”, tra il DICAR (UniCT) e la L&R Laboratori & Ricerche s.r.l. nell’ambito di Gara Europea a procedura aperta. Importo: € 83.000,00. Dal 25.08.2020 al maggio 2024
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** Convenzione di ricerca 2020-2021 (Linea 2) “Analisi di pericolosità Geotecnica Sismica per lo studio di microzonazione sismica di livello 3 (MS3) e della condizione limite per l’emergenza (CLE) nei comuni dell’isola con $ag > 0,125g$ in cui sono stati già realizzati studi di MS1 finanziati dall’OPCM 3907/2010 (escluso Catania inserita in altra linea d’intervento). Lotto B (CIG 735384480A) - CUP G69D17001510009 - per alcuni casi tipo e/o macroaree”, tra il DICAR (UniCT) e la L&R Laboratori & Ricerche s.r.l. nell’ambito di Gara Europea a procedura aperta. Importo: € 12.500,00. Dal 25.08.2020 al maggio 2024
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** Convenzione di ricerca 2020-2021 (Linea 3) “Analisi di pericolosità Geotecnica Sismica per lo studio di microzonazione sismica di livello 1 (MS1), di microzonazione sismica di livello 3 (MS3) e della condizione limite per l’emergenza (CLE) nei Comuni dell’isola con $ag > 0,125g$ di riferimento dei contesti territoriali. CIG 74232557CF, CUP G69D17001520009 - per alcuni casi tipo e/o macroaree”, tra il DICAR (UniCT) e la L&R Laboratori & Ricerche s.r.l. nell’ambito di Gara Europea a procedura aperta. Importo: € 100.000,00. Dal 25.08.2020 ad oggi
- **Responsabile Scientifico per UniCT** dell’attività di studio e ricerca scientifica nell’ambito un accordo ERASMUS+Programme 2022-2028, che si attiverà dall’a.a. 2022-2023, di cui al verbale del CdD del DICAR del 26.10.2021, con la Politechnika Opolska, Opole, Polonia. Dal 01.09.2021 ad oggi
- **Responsabile Scientifico per UniCT** del Progetto di ricerca nel settore ICAR/07: “Metodi e tecnologie innovative per la riduzione del rischio sismico di strutture ed infrastrutture mediante l’utilizzo di miscele ghiaia-gomma e/o sabbia-gomma con granulato di gomma ottenuto da pneumatici fuori uso” nell’ambito di un Contratto di ricerca a tempo determinato di tipologia A, di cui alla Legge 30.12.2010, n.240, art. 24, su tematiche dell’innovazione: nuove risorse dal PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 – Decreto MUR 1062 del 10 agosto 2021, Asse IV “Istruzione e ricerca per il recupero – REACT-EU”, Azione IV.4 - Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione. Dallo 01.01.2022 ad oggi
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** Convenzione per Contributo di Ricerca con RELUIS (Dipartimento Protezione Civile) - 2022-2024 – “WP16 – Contributi normativi - Geotecnica”. Linea Geotecnica. (Importo Gruppo di Geotecnica del DICAR: € 14.000,00). Dal 01.04.2022 al 31.03.2024. Totale ore rendicontate: 295.
- **Responsabile Scientifico per UniCT:** Progetto dipartimentale dal titolo “GECOSIS: Sistemi geotecnici ecosostenibili per la mitigazione del rischio sismico” - 2024-2027. Dal 04.03.2024 al 03.03.2027

- **Responsabile Scientifico per UniCT:** Convenzione per Contributo di Ricerca con RELUIS (Dipartimento Protezione Civile) - 2024-2026 – “WP15 Dispositivi e Sistemi di Isolamento e Dissipazione”. (Importo Gruppo di Geotecnica del DICAR: € 19.250,00).
Dal 01.04.2024 al 31.12.2026.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI, CONVENZIONI E GRUPPI DI RICERCA

Ha partecipato / partecipa a numerosi Progetti, Convenzioni e/o Gruppi di ricerca, tra cui:

- **PRIN 1996:** “Protezione del suolo e del sottosuolo: contributi dell’ingegneria geotecnica”. Coordinatore: Prof. E. Pasqualini.
Dallo 01.01.1996 al 31.12.1997.
- **PRIN 1998:** “Valutazione del rischio sismico geotecnico e miglioramento delle fondazioni di monumenti storici”, Coordinatore: Prof. R. Nova. Dallo 01.01.1998 al 31.12.1999.
- **Progetto di ricerca internazionale CNR-GNDT:** The Catania Project: Earthquake damage scenarios for a high risk area in the Mediterranean. Importo finanziamento € 60.000,00.
Dal 01-01-2000 al 31-12-2001
- **Progetto di Ricerca INGV 2004:** “Scenari dettagliati e provvedimenti finalizzati alla prevenzione sismica dell’area urbana di Catania”, finanziato dall’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 2000-2002, coordinato dal Prof. Maugeri. Afferente al tema 2 del programma quadro 2000-2002 “Simulazione di Eventi Sismici e Scenari di Danno in Aree Urbane” della convenzione triennale tra il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile ed il Consiglio Nazionale delle Ricerche-Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti (**CNR-GNDT**).
Importo finanziamento € 516.456,90.
Dal 01-01-2002 al 31-12-2004
- **PRIN 2000,** Programma di ricerca di rilevanza nazionale su: “Analisi geotecniche e sismiche per l’area dello stretto di Messina”, Coordinatore: Prof. R. Nova. Importo finanziamento: € 54.228,00. (<http://prin.miur.it>).
Dal 01-01-2001 al 31-12-2002
- **PRIN 2002:** “Analisi Geotecnica del Rischio Sismico delle Life-lines”. Coord.: Prof. R. Nova. Importo finanziamento: € 65.800,00. (<http://prin.miur.it>).
Dal 01-01-2003 al 31-12-2004
- **Progetto Europeo** Community Initiative Programme, Interreg III B **Archimed 2000-2006** “Development And Proposition For Implementation Of An Efficient Methodology And Appropriate Local Instruments For The Management, Prevention And Reduction Of Seismic Risk In Duzce-Turkey, Grevena-Greece And Catania-Italy Acronym: Srm-Dgc - Code: A.1.010”. Importo finanziamento: €153.500,00.
Dal 01-10-2006 al 30-10-2008
- **Progetto ReLUIS,** Linea di Ricerca n.6.4 “Fondazioni Profonde”, 2005-2008. Coordinatore: Prof. A. L. Simonelli.
(http://www.reluis.it/index.php?option=com_content&view=article&id=125&Itemid=114&lang=it)
Dal 02-05-2005 al 10-09-2008
- **Convenzione di ricerca** dal titolo “Studio geofisico, geologico e geotecnico, ai fini della microzonazione sismica delle aree interessate dagli eventi sismici dei mesi di ottobre, novembre e dicembre 2002” (Ordinanza P.C.M. n. 3278/2003), tra la Regione Sicilia ed i Dipartimenti di Ingegneria Civile ed Ambientale e di Scienze Geologiche dell’Università di Catania, stipulata nel 2006; Importo finanziamento: € 120.000,00.
Dal 01-01-2006 al 28-06-2010

- **PRIN 2007:** “Analisi del comportamento di pendii, fondazioni, scavi e gallerie in condizioni sismiche: calibrazione dei metodi semplificati di verifica sulla base dei risultati di modellazioni fisiche e numeriche avanzate; contributo alla “manutenzione” delle normative vigenti in ambito nazionale ed europeo (EC8)”, Coord.: Prof. M. Maugeri. Importo finanziamento: € 225.175,00. (<http://prin.miur.it>).
Dal 22-09-2008 al 22-10-2010
- **Convenzione di ricerca** dal titolo "Analisi del comportamento dei terrapieni di riempimento esistenti sotto l'effetto della vibro-infissione delle palancole e camicie di palo di diverso diametro", tra la ditta TECNIS S.p.A. ed il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Catania, stipulata nel 2008; responsabile Prof. M. Maugeri. Importo finanziamento: € 30.000,00.
Dal 10-10-2008 al 23-03-2011
- **Convenzione di ricerca** tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania e la ditta OFFICINE MACCAFERRI SPA: “Opere di sostegno in terra rinforzata con pannello di facciata rigido: indagini sperimentali su modelli fisici, analisi teoriche e riferimenti normativi per il dimensionamento strutturale sotto sollecitazione sismica”. Importo finanziamento € 69.000,00.
Dal 01-03-2009 a 31-12-2016.
- **Convenzione di ricerca** tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania e la Ferrovia Circumetnea Gestione Governativa del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti: “Studio geotecnico a supporto degli investimenti in corso di realizzazione in relazione al piano di investimenti in infrastrutture ferroviarie con caratteristiche di metropolitana”. Importo finanziamento € 20.000,00.
Dal 30-06-2009 al 29-06-2010
- **Convenzione di ricerca** tra il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Catania e la società SAC (Società Aeroporto Catania): “Campagna di indagini in situ ed esecuzione delle verifiche di integrità, strutturale e di stabilità di 5 Torri Faro site nell'Aeroporto Fontanarossa di Catania e rilascio di certificazione delle prove eseguite”. Importo finanziamento € 33.000,00.
Dal 25-01-2011 al 25-07-2011
- **PON01-01503** Landslides Early Warning "Sistemi integrati per il monitoraggio, l'early Warning e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione", CUP B31H11000370005, finanziato dal MIUR con D.D. prot. n.678/Ric del 14.10.2011. Importo finanziamento: € 325.000,00.
Dal 01-01-2012 al 31-12-2014
- **Convenzione di ricerca** del 20/12/2011 tra la Protezione Civile, Servizio Regionale di Protezione Civile per la Provincia di Catania e le Università degli Studi di Catania, Messina e Palermo, relativa alle indagini di Microzonazione sismica in diversi Comuni della Regione Sicilia, secondo le specifiche e le condizioni stabilite dall'OPCM n. 3907/2010. Titolo della convenzione: “Studi geologici-tecnici ai fini della microzonazione sismica di livello I dei territori comunali secondo le specifiche e le condizioni stabilite dalla OPCM 3907/2010”. Importo finanziamento € 472.000,00.
Dal 01-01-2012 al 31-12-2013
- **Progetto di Ricerca: "POR FESR Sicilia 2007-2013**, Linea di Intervento 4.1.1.1 - Attività di sviluppo sperimentale finalizzata alla riduzione del rischio sismico nella Sicilia Orientale” (Assessorato regionale delle Attività Produttive). Dallo 01.11.2014 la sottoscritta è divenuta responsabile del Progetto di Ricerca per il DICAR. Si veda la voce "d". Importo del finanziamento € 2.573.335,40. Importo per il DICAR: € 473.546,40.
Dal 26-04-2012 al 31-10-2014
- **Gruppo di ricerca dell'AGI** per la redazione delle "Linee interventi su edifici industriali monopiano colpiti dal terremoto della Pianura Padana Emiliana del maggio 2012 non progettati

con criteri antisismici: aspetti geotecnici" (AGI-Protezione Civile Italiana-Regione Emilia Romagna).

Dal 01-07-2012 al 01-05-2013

- **FIR_2014**, "Sviluppo di un metodo statico non lineare basato sull'analisi modale adattiva per la valutazione della risposta sismica degli edifici" (Codice Progetto: A52102). Responsabile: Prof. Ing. E. Marino. Importo finanziamento: € 25.000,00
Dal 04-02-2015 al 30-04-2018
- **Progetto di Ricerca Dipartimentale** "Caratterizzazione dinamica dei terreni mediante prove di laboratorio triassiali cicliche e di colonna risonante". Responsabile: Prof. S. Grasso.
Dal 16-05-2017 ad oggi.
- **Progetto PON R&I 2014-2020** "An early warning system for cultural heritage" Area di Specializzazione: PRIN 2015-2020 "Cultural-heritage". Responsabile Prof. V. Sapienza per UniCT. Importo finanziamento: € 8.346.582,02. Importo finanziamento per UniCT: €1.523.070,83. Importo finanziamento per i prof.ri S. Grasso e M.R. Massimino: € 168.000,00.
Dal 01-10-2018 ad oggi.
- **Progetto di Ricerca – Piano Triennale della Ricerca del DICAR 2016-2018**: "Analisi di Interazione TERreno-GAlleria-STruttura in ambito urbano (INTEGAST)". Importo: €27.945,28. Responsabile: Prof. S. Grasso. Responsabile Prof. S. Grasso,
Dal 01-11-2017 al 31-10-2019.
- **Progetto di Ricerca Intra-Dipartimentale**: "Transport Infrastructure Management in Urban Contest - TIMUC". PIAno di inCEntivi per la RIcerca di Ateneo 2020/2022. Importo: €10.999,72. Responsabile: Prof. A. Di Graziano.
Dal 01-09-2020 al 30-08-2022
- **Progetto PNRR**: "CHANGES – Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society" – Spoke 6. Codice Progetto: PE_00000020. CUP: E63C22001960006. Importo: € 115.900.000,00. Responsabile: Prof. Pietro Militello (UniCT). Totale ore rendicontate: 1346
Dal 01-12-2022 al 31-03-2026
- **Progetto di Ricerca Intra-Dipartimentale**: "Mitigazione del rischio: sTrutture e Infrastrutture di nuova costruzione o esistenti e isolamento Geotecnico - MITIGO". PIAno di inCEntivi per la RIcerca di Ateneo 2024/2026. Importo: € 13.275,00. Responsabile: Prof.ssa M. Bosco.
Dal 14-10-2024 ad oggi

ORGANIZZAZIONE E/O PARTECIPAZIONE COME RELATORE AD INVITO PER CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA ED ALL'ESTERO

È stata / è organizzatore di convegni di carattere scientifico in Italia ed all'estero, o vi ha partecipato / è stata invitata a parteciparvi come relatore ad invito, come di seguito specificato:

- **Organizzazione scientifica** del Simposio su: "Analisi geotecnica della Vulnerabilità sismica dei monumenti storici". Aula Magna Facoltà di Ingegneria, Catania, 15 novembre 2001.
Dallo 02.01.2001 al 15.11.2001.
- **Organizzazione scientifica** della "Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering". Taormina, Italia, 28-30 Maggio 2012.
Dal 02-01-2011 al 30-05-2012.
- **Organizzazione scientifica** della Conferenza Internazionale: "Conference in Honour of Michele Maugeri". Catania.
Dal 18-12-2014 al 01-07-2016

- **Organizzazione scientifica** del Convegno "Nuovi approcci alla valutazione della vulnerabilità sismica e dei livelli potenziali di rischio in Sicilia Orientale - POR_FESR 2007-2013 "Riduzione del rischio sismico in Sicilia Orientale", per la presentazione dei risultati finali del progetto alle istituzioni pubbliche e private interessate al problema del rischio sismico. 10 Maggio 2016 - Auditorium de Carlo, Catania.
Dal 01.02.2016 al 10.05.2016
- **Organizzazione Scientifica** dei Seminari "The Increasing Role of Seismic Measurements in Geotechnical Engineering" e "Effectiveness of inhibiting liquefaction triggering by shallow ground improvement methods: field-shaking trials with T-Rex at one area in Christchurch, NZ" tenuti dal Prof. Kenneth H. Stokoe (University of Texas at Austin). Con il patrocinio di: Fondazione Ordine Ing. Catania, Ordine Ing. Catania, Associazione Geotecnica Italiana, DICAR_UniCT, Università Kore di Enna. 14-15 Marzo 2016, Aula Magna della Didattica, Cittadella Universitaria, Catania.
Dal 01.11.2015 al 15.03.2016.
- **Organizzazione Scientifica** del VI Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica - L'Ingegneria Geotecnica nella Ricerca Interdisciplinare: dalla Microscala alla Scala Territoriale. 22-23 Settembre 2016, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Bologna.
Da 25.06.2015 a 23.09.2016
- **Partecipazione con Relazione Generale ad Invito** al VI Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica - L'Ingegneria Geotecnica nella Ricerca Interdisciplinare: dalla Microscala alla Scala Territoriale. 22-23 Settembre 2016, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Bologna. Titolo della relazione: "The role of geotechnical engineering in the analysis of DSSI phenomena: from medium-scale laboratory tests to full-scale case-histories".
Dal 22-09-2016 al 23-09-2016.
- **Organizzazione scientifica** del Seminario "Norme tecniche per le costruzioni: evoluzioni degli aspetti geotecnici. 16 gennaio 2017, Aula Oliveri - Cittadella Universitaria. Con il patrocinio di: Fondazione Ordine Ing. Catania, Ordine Ing. Catania, Associazione Geotecnica Italiana, DICAR_UniCT, Università Kore di Enna.
Dal 01.10.2016 al 16.01.2017
- **Organizzazione scientifica** del Corso "Norme tecniche per le costruzioni: evoluzioni degli aspetti geotecnici. 19 gennaio – 13 febbraio 2017 (24 ore), Aula Oliveri - Cittadella Universitaria. Con il patrocinio di: Fondazione Ordine Ing. Catania, Ordine Ing. Catania, Associazione Geotecnica Italiana, DICAR_UniCT, Università Kore di Enna.
Dal 01.10.2016 al 13.02.2017
- **Organizzazione** del 7° IAGIG - Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici, 19-20 Maggio 2017, Aula Magna Didattica - Ingegneria Università degli Studi di Catania Via Santa Sofia 64, Catania.
Dal 19.04.2017 al 20.05.2017
- **Partecipazione come Keynote Speaker** all'International Conference on Infrastructure and Construction ICIC-2019, organizzata dalla Scientific Federation, Begumpet, Hyderabad 500016, India. Ottobre 11-12, 2019 - Dubai, UAE, con un intervento dal titolo: "*Safe dynamic behavior of coupled tunnel-soil-aboveground structures*".
Da 11.10.2019 a 12.10.2019
- **Organizzazione scientifica** del workshop su: "Urban risk due to tunnels: geotechnical and structural aspects" 7-10 Gennaio, 2020 (27 ore), nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Valutazione e mitigazione dei rischi ambientali e territoriali" dell'Università di Catania. Con il patrocinio di: DICAR_UniCT, Ordine Ing. Catania, Fondazione Ordine Ing. Catania, FCE_Metropolitana, CMC di Ravenna, ANCE_Catania. Di cui prima.
Dal 01.07.2019 al 10.01.2020
- **Partecipazione come Relatore ad Invito** all'International online Webinar, GeoLIVE_2021, organizzato da Lovely Professional University & Indian Geotechnical Society & DR. B.R.

Ambedkar National Institute of Technology, Jalandhar. Febbraio 23, 2021 - Punjab, India (online), con un intervento dal titolo: “*FEM analyses of dynamic behaviour of fully-coupled tunnel-soil-aboveground structures*”.

Da 23.02.2021 a 23.02.2021

- **Partecipazione come Relatore ad Invito** alla 2nd International Conference on Recent Advancements in Geo-Structural Confluence, organized by ASCE India Section Southern Region in association with BV Raju Institute of Technology, Narsapur, India, 31 Luglio 2021 (online), con un intervento dal titolo: “*FEM analyses of dynamic behaviour of fully-coupled tunnel-soil-aboveground structures*”.
- Da 31.07.2021 a 31.07.2021
- **Organizzazione scientifica** della 5th International Scientific Conference “Environmental Challenges in Civil Engineering (ECCE 2022)”, Opole, Poland, 26-28 Settembre 2022.
- Da 10.06.2021 al 28.09.2022.
- **Partecipazione come Keynote Lecturer** alla 5th International Scientific Conference “Environmental Challenges in Civil Engineering (ECCE 2022)”, Opole, Poland, 26-28 Settembre 2022, con un intervento dal titolo: “*Seismic risk and eco-sustainable solutions: the geotechnical point of view*”.
- Da 26.09.2022 a 28.09.2022
- **Organizzazione scientifica** del Seminario “A 330 anni dal terremoto distruttivo della Sicilia Orientale qual è il ruolo della Ingegneria Geotecnica nella valutazione del rischio sismico in Italia?”. 30 giugno 2023, Aula Oliveri - Cittadella Universitaria. Con il patrocinio di: Fondazione Ordine Ing. Catania, Ordine Ing. Catania, DICAR_UniCT.
- Da 01.04.2023 a 30.06.2023
- **Organizzazione scientifica** del "CNRIG - VIII Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica, 5-7 Luglio 2023, Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo.
- Da 01.06.2022 a 07.07.2023
- **Organizzazione scientifica** del "INternational CongRess on Engineering and Sustainability in the XXI cEntury – INCReaSE 2023". Faro, Algarve, Portogallo, 5-7 Luglio 2023.
- Dal 05-12-2022 allo 07-07-2023.
- **Organizzazione Scientifica** della Conferenza: “I materiali della sostenibilità: conferenza a più voci ed un controcanto”. 16 novembre 2023, Villa San Saverio, Scuola Superiore di Catania. Con il patrocinio di: Scuola Superiore di Catania, DICAR_UniCT.
- Da 01.04.2023 al 16.11.2023.
- **Organizzazione Scientifica** della Conferenza: “A 330 anni dal terremoto distruttivo della Sicilia Orientale qual è il ruolo della Ingegneria Geotecnica nella valutazione del rischio sismico in Italia?”. 30 giugno 2023, Sala Ord. Ing. Catania. Con il patrocinio di: Ordine Ing. Catania, Fondazione Ordine Ing. Catania, DICAR, UniCT.
- Da 01.04.2023 al 30.06.2023.
- **Organizzazione Scientifica** del Seminario: “Interventi di salvaguardia, valorizzazione e rigenerazione del patrimonio storico-culturale”. 17 novembre 2023, Sala Ord. Ing. Catania. Con il patrocinio di: Ordine Ing. Catania, ANCE, DICAR_UniCT.
- Da 01.09.2023 al 17.11.2023.
- **Organizzazione scientifica** della 6th International Scientific Conference “Environmental Challenges in Civil Engineering (ECCE 2024)”, Opole, Poland, 22-24 Aprile 2024.
- Da 01.10.2023 al 30.09.2024.
- **Organizzazione Scientifica** dell’11th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics (ICPMG 2026), ETH Zurich (Svizzera), 8-12 Giugno 2026.

Da 16.12.2024 al 30.06.2026.

- **Organizzazione Scientifica** del Seminario Tecnico “Progettazione degli Interventi di Mitigazione del Rischio da Frana”, organizzato in collaborazione con l’Associazione Geotecnica Italiana, Catania, Sede Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, 11 Aprile 2025.
Da 13.12.2024 ad 30.04.2025.
- **Organizzazione scientifica** della 7th International Scientific Conference “Environmental Challenges in Civil Engineering (ECCE 2026)”, Opole, Poland, 20-22 Aprile 2026.
Da 01.10.2025 al 30.08.2026.

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA ED ALL’ESTERO

Ha partecipato come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia ed all’estero, come di seguito specificato:

- **Partecipazione come Relatore** all’VIII Convegno Nazionale “ANIDIS - L’Ingegneria Sismica in Italia”, Taormina, 21-24 Settembre **1997**.
- **Partecipazione come Relatore** all’Earthquake Resistant Engineering Structures 1999 Conference. ERES1999. 15-17 Giugno **1999**. Catania, Italy.
- **Partecipazione come Relatore** all’Int. Symposium on Plasticity and its current applications. 17-21 Luglio **2000**. Whistler, Canada.
- **Partecipazione come Relatore** al Simposio su: “Analisi geotecnica della Vulnerabilità sismica dei monumenti storici”. Aula Magna Facoltà di Ingegneria, Catania, 15 novembre **2001**.
- **Partecipazione come Relatore** a 8th International Waste Managment and Landslide Symposium, SARDINIA_2001, 1-5 Ottobre **2001**. S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy.
- **Partecipazione come Relatore** alla Seventh International Conference on Geosynthetics. 22-27 Settembre **2002**. Nice, France. Durante il convegno alla scrivente è stato consegnato l’IGS International Student Award 2002 in associazione con la relazione presentata.
- **Partecipazione come Relatore** al XV Convegno Nazionale “Geosintetici nelle costruzioni di terra, 16 ottobre **2002**, Palazzo degli Affari, Bologna.
- **Partecipazione come Relatore** al Convegno: “Scenari dettagliati e provvedimenti finalizzati alla prevenzione sismica nell’area urbana di Catania”. Aula Magna della Facoltà di Ingegneria, Catania, 09-10 Gennaio **2003**.
- **Partecipazione come Relatore** all’Incontro Annuale Ricercatori Geotecnica - IARG 2004, Trento. 7-9 Luglio 2004.
- **Partecipazione come Relatore** al Symposium on Granular Matter: Mathenatical Modelling and Physical Instance. Reggio Calabria 26-29 Giugno 2005.
- **Partecipazione come Relatore** all’Incontro Annuale Ricercatori Geotecnica - IARG 2006, Pisa. 26-28 giugno 2006.
- **Partecipazione come Relatore** all’ERTC-12 International Workshop. Atene, 20-21 Gennaio **2006**.
- **Partecipazione come Relatore** al V Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica, Bari, 15-16 settembre 2006.
- **Partecipazione come Relatore** al "Geotechnical Symposium in Roma - A Symposium to Celebrate Prof. Tatsuoka’s 60th Birthday". 16-17 Marzo 2006, Roma.
- **Partecipazione come Relatore** al all’Incontro Annuale Ricercatori Geotecnica - IARG 2007, Salerno. 4-6 Luglio 2007.

- **Partecipazione come Relatore** alla "MERCEA 2008 Seismic Engineering International Conference, commemorating the 1908 MEssina and Reggio Calabria EArthquake". Reggio Calabria.
- **Partecipazione come Relatore** alla "Seventh International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures". ERES 2009; 11-13 May 2009, Cipro.
- **Partecipazione come Relatore** al XXIV Convegno Nazionale di Geotecnica, 22-24 Giugno 2011, Napoli.
- **Partecipazione come Relatore** alla "Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering". Taormina, Italia, 28-30 maggio 2012.
- **Partecipazione come Relatore** al XV Convegno ANIDIS, L'Ingegneria Sismica in Italia. Padova. 30 giugno - 4 luglio 2013.
- **Partecipazione come Relatore** al Convegno Internazionale "Workshop on Volcanic Rocks & Soils". Ischia.
- **Partecipazione come Relatore** al Seminario "Norme tecniche per le costruzioni: evoluzioni degli aspetti geotecnici. 16 gennaio 2017, Aula Oliveri - Cittadella Universitaria. Con il patrocinio di: Fondazione Ordine Ing. Catania, Ordine Ing. Catania, Associazione Geotecnica Italiana, DICAR_UniCT, Università Kore di Enna.
- **Partecipazione come Relatore** al XXVI Convegno Nazionale di Geotecnica "L'ingegneria geotecnica nella conservazione e tutela del patrimonio costruito". 20-22 Giugno 2017, Roma.
- **Partecipazione come Relatore** al Seminario "*A 330 anni dal terremoto distruttivo della Sicilia Orientale qual è il ruolo della Ingegneria Geotecnica nella valutazione del rischio sismico in Italia?*". 30 giugno 2023, Aula Oliveri - Cittadella Universitaria. Con il patrocinio di: Fondazione Ordine Ing. Catania, Ordine Ing. Catania, DICAR_UniCT. Con un intervento dal titolo: "*L'effetto filtro del terreno e l'interazione terreno-struttura nel comportamento sismico delle strutture: studi sulla Sicilia Orientale*".
- **Partecipazione come Relatore** all'evento "ECOMED 2023 – Progettocomfort Green Expo del Mediterraneo", 19-21 aprile 2023, SiciliaFiera Catania. Con un intervento dal titolo "*Un'innovativa soluzione geotecnica eco-sostenibile per l'isolamento sismico alla base delle strutture*".
- **Partecipazione come Relatore** al Convegno Internazionale "12th International Conference on Geosynthetics -12ICG", 17-21 settembre 2023, Auditorium Parco della Musica, Roma.
- **Partecipazione come Relatore** al Convegno Internazionale "Tenth European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures (10EWICS)", 5-6 Ottobre 2023, Catania.
- **Partecipazione come Chairwoman** al Convegno Internazionale "Tenth European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures (10EWICS)", 5-6 Ottobre 2023, Catania nella "Session 4 – Soil-structure interaction / Special cases of irregularity".
- **Partecipazione come Relatore** alla Conferenza "*I materiali della sostenibilità: conferenza a più voci ed un contro canto*". 16 Novembre 2023. Aula Magna Villa San Saveria - Scuola Superiore di Catania. Con un intervento dal titolo "*Un'innovativa soluzione geotecnica eco-sostenibile per l'isolamento sismico alla base delle strutture*".
- **Partecipazione come Relatore** all'evento "ECOMED – Progettocomfort Green Expo del Mediterraneo". 17-19 Aprile 2024, Sicilia Fiera, Catania, con un intervento dal titolo: "*Recupero di PFU nell'edilizia per applicazioni antisismiche*".

- **Chairman** al Convegno “ECOMED – Green Expo del Mediterraneo”. 17-19 Aprile 2024, Sicilia Fiera, Catania, nella sessione dal titolo “*Policies iniziative applicazioni per la sostenibilità in edilizia*”.
- **Partecipazione come Relatore** al Convegno Internazionale “12th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS 2024”, 24-28 giugno 2024, Copenhagen, Denmark.
- **Partecipazione come Chairwoman** allo IARG2024 nella sessione sulla Geotecnica Sismica”, Gaeta, 5-7.09.2025.
- **Partecipazione come Relatore** al Seminario Tecnico “Materiali e tecniche per le costruzioni: Stabilizzazione a calce, terre da scavo e calcestruzzo fibrorinforzato”. 8.07.2026, Catania, Sede Ordine Ingegneri di Catania, con un intervento dal titolo: “*Utilizzo delle ceneri vulcaniche nel campo dell’ingegneria geotecnica*”.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO SVOLTE PRESSO ISTITUZIONI VARIE E DI ALTA FORMAZIONE E DI RICERCA NAZIONALE E INTERNAZIONALE, E PER LA COMUNITÀ SCIENTIFICA ED IL TERRITORIO

- È membro del Comitato Editoriale delle seguenti riviste internazionali indicizzate su Scopus: Bulletin of Engineering Geology and Environmental (BOEG); Geotechnical and Geological Engineering Journal (GEGE); Advances in Civil Engineering Journal, Buildings, Earth Sciences (EARTH).
- E’ stata nel 2020-2021 Guest Editor dello Special Issue “Numerical Modeling in Geotechnical Engineering”, per la rivista Geosciences (MDPI).
- È editore del Vol 322 di Lecture Notes in Civil Engineering, Springer, Cham “*Environmental Challenges in Civil Engineering II. ECCE 2022*” (Zembaty, Z., Perkowski, Z., Beben, D., Massimino, M.R., Lavan, O., eds). Pubblicato il 26.02.2023. Online ISBN: 978-3-031-26879-3. Print ISBN: 978-3-031-26878-6.
- È editore del Vol 615 di Lecture Notes in Civil Engineering, Springer, Cham “*Environmental Challenges in Civil Engineering III. ECCE 2024*” (Zembaty, Z., Perkowski, Z., Beben, D., Massimino, M.R., Lavan, O., eds). *Springer Science and Business Media*. Pubblicato nel 2025. ISBN: 978-303173775-6.
- È editore del Vol 929 di Lecture Notes in Civil Engineering, Springer, Cham “*Environmental Challenges in Civil Engineering IV. ECCE 2026*” (Zembaty, Z., Perkowski, Z., Beben, D., Massimino, M.R., He J., Rak A., eds). *Springer Cham*. In pubblicazione nel 2027. ISBN: 978-3-032-39514-6.
- E' revisore delle seguenti riviste internazionali: Bulletin of Earthquake Engineering; Earthquake Engineering and Engineering Vibration Journal; Construction and Building Materials; Engineering Structures; Geotechnical and Geological Engineering Journal; Geotechnical and Geoenvironmental Engineering Journal; International Journal of Architectural Heritage; Italian Geotechnical Journal; Journal of Civil Engineering and Architecture (USA); Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering; Journal of Earthquake Engineering; Shock & Vibration Journal; MethodsX; Tunnelling and Underground Space Technology Journal. È stata e/o è revisore per la pubblicazione degli atti di numerose conferenze internazionali.
- Ha svolto attività di revisore per la Valutazione di progetti SIR per conto del MIUR, 2014.
- Ha svolto attività di revisore per la valutazione dei prodotti della ricerca VQR 2004-2010 per conto dell'ANVUR.

- Ha svolto attività di revisore per la valutazione dei prodotti della ricerca VQR 2015-2019 per conto dell'ANVUR.
- È stata membro di diverse commissioni di esami per borse di ricerca, assegni di ricerca e posti di ricercatore all'interno dell'Università degli Studi di Catania.
- È stata Responsabile della Sezione di Ingegneria Geotecnica del DICAR di Catania, dallo 01.11.2006 al 31.10.2010.
- È stata membro del Gruppo di Gestione AQ del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM23) del Dicar di UniCT nell'A.A. 2016-2017.
- È responsabile del Gruppo di Gestione AQ del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica (LM23) del Dicar di UniCT dall'A.A. 2023-2024.
- È responsabile del Laboratorio Prove Geotecniche del DICAR dell'Università di Catania, dal 21.10.2019 ad oggi.
- È delegato dipartimentale alle attività del "Centro per l'Integrazione attiva e partecipata - Servizi per le disabilità e i DSA – CinAP" dell'Università di Catania, dal 29-01-2024 ad oggi.
- È stata membro delle Commissioni esaminatrici per gli Esami di Stato per l'Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere per la Provincia di Catania in rappresentanza dell'Università di Catania (2002, 2005, 2007, 2011, 2025).

COLLABORAZIONI E RETI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Ha svolto e/o svolge attività di ricerca in collaborazioni con i seguenti enti nazionali ed internazionali: Università dell'Aquila, Università di Messina, University of Bristol (UK), Politecnico di Milano, Università Kore di Enna, Università di Napoli "Federico II", University of Thessaloniki (Greece), Institute of Engineering Seismology and Earthquake Engineering (ITSAK) of Thessaloniki (Greece), Officine Maccaferri S.p.A., Georeti s.r.l., CMC Ravenna S.p.A., Terrasol (France), INSA (France), Opole University of Technology (Poland), Israel Institute of Technology (Haifa, Israel), University of Canterbury (Christchurch, New Zealand), University of Algarve (Faro, Portugal), Izmir Institute of Technology (Türkiye), Ege University (Türkiye), Al-Balqa Applied University (Bau, Jordan), As-salt Greater Municipality, L&R Laboratori e Ricerche s.r.l., Università di Palermo, GIS DESIGN s.r.l., INNOREC s.r.l..

PREMI E RICONOSCIMENTI (inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore ICAR/07)

Ha ottenuto i seguenti premi e riconoscimenti:

- Vincitrice di una borsa ECOLEADER per svolgere attività di ricerca presso il laboratorio di Ingegneria Sismica dell'Università di Bristol. Anno 2002.
- Vincitrice del premio dell'International Geosynthetic Society "IGS Student Award". Anno 2002.
- Vincitrice del Premio Troiano, per la migliore tesi di Dottorato svolta in Italia, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica, nel periodo compreso tra lo 01/01/1999 ed il 31/12/2001. Anno 2002.
- Membro dell'European Technical Committee on Application of Eurocode 8 (ERTC-12). Dal gennaio 2005 al dicembre 2016.

- Vincitrice del Premio Best Poster Award al 1st Imeco TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics. Anno 2016.
- Membro dell'Associazione Geotecnica Italiana.
- Componente della giunta del Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica in Italia. (<http://www.gnig.it/home/giunta/>). Dal 25-06-2015 al 30-06-2018
- Membro del Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica in Italia.

Catania, 11 settembre 2026

La dichiarante
(Prof. Ing. Massimino Maria Rossella Rita)