

Tipo: Completo

Ha conseguito la maturità classica con voti 60/60 presso il Liceo-Ginnasio "Torquato Tasso" di Salerno. Ha conseguito la laurea con lode in Ingegneria Civile Idraulica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (1989) e un PhD su problematiche di modellazione idraulica numerica in ambito territoriale (1993).

Attualmente è Professore Ordinario di Geomatica del settore 08 CEAR 04-Geomatica (ex Settore Scientifico Disciplinare, SSD ICAR/06 Topografia e Cartografia) presso l'Università di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (DISA); componente della Giunta di Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate ed è afferente al corso di laurea L23 Ingegneria delle Tecnologie per l'Edilizia, al corso di laurea magistrale LM24 Ingegneria delle Costruzioni Edili e al corso di laurea magistrale interclasse in Geourbanistica presso l'Università degli Studi di Bergamo. Attualmente è docente di "Topografia"; "Tecniche di rilevamento geomatico" nel corso di laurea L23 Ingegneria delle Tecnologie per l'Edilizia, di "Monitoraggio geomatico" nel corso di laurea magistrale LM24 Ingegneria delle Costruzioni Edili presso il Dipartimento DISA dell'Università degli Studi di Bergamo e di "Cartografia del Progetto" nel corso di laurea magistrale interclasse e interdipartimentale in GeoUrbanistica dell'Università degli Studi di Bergamo.

A partire dall'anno accademico 2020-2021 è stata componente del collegio di Dottorato di ricerca in Ingegneria e Scienze applicate della Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bergamo e titolare del corso "Uncertainty of measurements and statistical treatment of observations" Attualmente è componente e docente del Collegio di Dottorato di Ricerca in "Sustainable Technologies for Industrial and Construction Engineering" della Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bergamo.

A partire dal 1999 è stata titolare di corsi di vecchio e nuovo ordinamento di Topografia, Fotogrammetria Applicata, Cartografia Numerica e Sistemi Informativi Territoriali, Laboratorio di GPS e GIS, Topografia e Tecniche di Monitoraggio Geomatico, presso le Università degli Studi "Federico II", Università del Sannio, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale fino al 28/02/2019 e, poi, presso Università degli Studi di Bergamo. Dal 1996 al 2003 è stata professore a contratto presso l'Università di Napoli "Federico II" e presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale di corsi afferenti al SSD ICAR/06 Topografia e Cartografia.

Da luglio 2003 a febbraio 2019 è stata ricercatrice a tempo indeterminato di Topografia e Cartografia presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica (DICeM) e componente del Collegio di Dottorato del Dipartimento DICeM.

Trasferitasi all'Università degli Studi di Bergamo, dal 1 marzo 2019 al 1 gennaio 2022 è stata ricercatrice a tempo indeterminato di Topografia e Cartografia presso l'Università degli Studi di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (DISA)

Abilitata dal 26/05/2016 al ruolo di professore di II fascia dal 1 gennaio 2022 al 28 febbraio 2023 è stata professore Associato di Topografia e Cartografia presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (DISA) dell'Università di Bergamo

Abilitata dal 29/11/2017 al ruolo di professore di I fascia dal 1 marzo 2023 è professore Ordinario di Topografia e Cartografia presso l'Università degli Studi di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (DISA).

Attualmente è supervisore dell'attività di ricerca di un ricercatore a tempo determinato RTD a) nel settore CEAR 08/A4 Geomatica a partire dal 1 novembre 2025.

Supervisore di n.4 studenti di PhD e relatore delle rispettive tesi di dottorato di ricerca,

relatrice di numerose tesi di laurea triennale e magistrale, è stata ed è tutor scientifico di studenti tirocinanti c/o accreditate Aziende in ambito nazionale e internazionale.

Chair Working Group 2 – della Commissione V “Education and Outreach” dell’ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) nel quadriennio 2022-2026

Co-Chair del Working Group 2-Regional and International Education Programs- della Commissione V dell’ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) nel periodo 2016-2022

Co-Chair del Working Group 3-Promotion of International Collaborative Education Programs- della Commissione VI dell’ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) nel periodo 2012-2016

Membro dell’AUTECH (Associazione Universitari Topografi e Cartografi) e della RPSSoc (Remote Sensing and Photogrammetry Society); socio della SIFET (Società Italiana Fotogrammetria e Topografia).

Componente Comitato Scientifico della SIFET e membro della Commissione Formazione SIFET nel quadriennio 2015-2018 e nel quadriennio 2019-2022.

Componente membership della International Commission della IAG (International Association Geodesy) IC-SG 2: MULTIREOLUTIONAL ASPECTS of POTENTIAL FIELD THEORY nel quadriennio 2016-2019.

Membro CIPA (Comité Internationale de Photogrammetrie Architecturale) uno dei primi International Scientific Committee di ICOMOS (International Council Monuments and Sites).

Dal 14/01/2008 al 18/03/008 visiting professor presso il Department of Civil, Environmental and Geomatic Engineering of the University College of London, UK.

Collaborazione scientifica con l’Università di Cluj Napoca, Romania e visiting professor presso il Dipartimento di Storia antica e Archeologia dell’Università Babes-Bolyai, Cluj Napoca, Romania, mediante selezione del progetto Erasmus Plus K107 nel settore dei Beni Culturali (febbraio 2016).

In occasione del 65° anniversario della fondazione dell’Università di Cluj Napoca (Romania) relatrice invitata a tenere un seminario dal titolo: "Mapping and 3D models for the reconstruction of the archaeological sites and findings" presso il Dipartimento di Storia antica e Archeologia dell’Università Babes-Bolyai, Cluj Napoca, Romania, 13 novembre 2018.

Vincitrice, mediante selezione, di un progetto Erasmus Plus K107 presso l’Università di Bergamo, visiting professor presso l’Università di Tunisi, El Manar, per un ciclo di lezioni e seminari dal titolo: “Sistemi GNSS”; “Le innovative tecniche geomatiche del rilevamento e modeling in ambito archeologico”; “Precision Farming” e “Contributo della geomatica nel management delle emergenze e dei cambiamenti climatici” e relatrice di un seminario dal titolo: “Geomatics and Agriculture” nel simposio Journèe Portes Ouvertes de Geomatique, 5eme edition (13 febbraio 2020) presso la Faculté des Sciences de Tunis (Tunisia).

Referee per la riviste internazionali indicizzate: Journal of Earth Systems Science; Celestial

Mechanics and Dynamical Astronomy; Journal of Geodesy; Studia Geophysica et Geodaetica; ISPRS International Journal of Geo-Information; ISPRS Congresses and Conferences; Surveys in Geophysics; Survey Review; Geographical Journal International; Optical Engineering and Photonic Technology nell'ambito del simposio internazionale IMETI 2009 - International Multi-Conference Engineering Technological Innovation-Florida, USA.

Revisore della rivista Bollettino SIFET, Bollettino Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia Componente Collegio dei Referees della rivista bimestrale nazionale "Scienze e Ricerche" (2016).

Guest Editor 2022 e 2023 of the Special Issue "Precision farming and control crop production" della rivista Agronomy, ranking (Q1)

Guest Editor 2024 e 2025n (I e II edizione) of the Special Issue "Deep learning Spectral Spatial-Hyperspectral Image Classification"" della rivista Remote Sensing ranking (Q1)

Guest Editor 2026 dello Special Issue "Digitalization and Metrology for Cultural Heritage" della rivista Measurement Digitalization.

Responsabile di unità operative locali di ricerca prima dell'Università di Cassino e del Lazio Meridionale e poi dell'Università di Bergamo nei progetti di ricerca nazionale PRIN 2005, 2006, 2007, 2009, 2011, 2012, 2015, 2017 e componente di progetti FIRB 2009, 2011, PRIN 2020, 2021.

I principali interessi di ricerca riguardano il rilievo e il monitoraggio con tecniche geomatiche integrate; nuovi approcci per lo studio della gravità e del campo gravitazionale terrestre; applicazioni di Fotogrammetria, Laser-Scanning, LIDAR e Sistemi Informativi Geografici ai Beni Culturali; modellazione 3D di siti archeologici; applicazioni geomatiche nell'analisi del rischio e nella gestione delle emergenze; monitoraggio geomatico di strutture; tecniche geomatiche innovative nell'agricoltura di precisione; logica fuzzy e sue applicazioni in ambito ambientale e urbano; modelli digitali del terreno e mappatura di paesaggi urbani; problematiche di cartografia numerica, ricerca e implementazione di algoritmi numerici impiegati nei Geographical Information Systems (GIS); impiego di tecniche di rilevamento topografico innovative di precisione e loro integrazione (sensori MEMS, piattaforme UAV); analisi multi-criteria applicate a contesti di rigenerazione urbana industriale.

Ha organizzato convegni nazionali e speciali sessioni a workshop e conferenze internazionali e partecipato in qualità di relatrice a numerosi congressi e conferenze nazionali e internazionali del proprio settore scientifico disciplinare, tra cui si citano alcuni di rilevanza internazionale:

2025 IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo, Italy 15-17 October 2025

Geospatial Week 2025, Dubai, UAE, 6-11 April 2025

2024 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, La Valletta, Malta, 7-9 October 2024

ISPRS Technical Commission V Midterm Symposium " Insight to Foresigh via Geospatial

Technologies", Philippine International Convention Centre, Manila, Philippines 6-8 August 2024

2023 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Rome, Italy 19-21 October 2023

Geospatial Week 2023, Cairo, Egitto, 2-7 September 2023

XXIV ISPRS Congress, International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Nice, France, 6-11 June 2022

2022 IMEKO, TC4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, University of Calabria, Rende (CS), 19-21 October 2022

XXIV ISPRS Congress, International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, Nice, France, 14-20 June 2020 e July 2021 (edizioni virtuali)

IMEKO, TC4 International Virtual Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Trento, Italy 22-24 October 2020 (edizione virtuale)

IMEKO, TC4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Florence, Italy 4-6 December 2019

ISPRS Mid-Term Symposium TCV, Technical Commission V, "Geospatial Technology: Pixel to People" Dehradun, India, November 20-23 2018

IVth IEEE International Conference Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Cassino, Italy October, 22-24 2018

XXVIIth International Conference " Mathematical and Computer Simulations in Mechanics of Solids and Structures" MCM 2017, September 25-27, 2017 San Pietroburgo, Russia

1st International Congress "Geomatics & Restoration- Conservation of Cultural Heritage in the Digital Era", Florence, Italy 22-24 May, 2017

26th International Symposium CIPA, "Digital Workflows for Heritage Conservation" August 28-September 1, 2017, Ottawa, Canada

XXIII ISPRS (International Society Photogrammetry and Remote Sensing) Congress, Praga, July 12-19, 2016

Workshop ISPRS Commission VI, WG 1; WG 2; WG 3 "Advances in Web-based Education services" Berlin Germany, June,18-19, 2015

Med -Term Symposium Commission VI/ISPRS," Data, Information and Knowledge Sharing for Geo-Education" May 17-19, 2014, Wuhan, China

VIII Hotine Marussi Symposium on Mathematical Geodesy June17-20, 2013 Rome, Italy

XXII ISPRS Congress " Imaging a Sustainable Future" August 25-September 1, 2012 Melbourne (Australia)

2010 RSPSoc International Symposium of the Remote Sensing and Photogrammetry Society and Irish Earth Observation (2010 RSPSoc) 1st-3rd September 2010 University College, Cork (Ireland)

VII Hotine Marussi Symposium on Mathematical Geodesy 6-10 July 2009 Rome, Italy

COMGEO Ist International Symposium on Computational Geomechanics, 29 April-1 May 2009 Juan Les Pens (France)

XXI ISPRS Congress 2008 "Silk Road for Information from Imagery" July 2008, Pechino (Cina)

ICMIC 2008, International Conference on Modelling, Identification and Control, 29 June-1 July 2008, Shanghai (Cina)

XXth International Symposium CIPA 26 September-1 October 2005 Turin, Italy Ha partecipato a corsi di aggiornamento SIFET e a corsi di Advanced Professional Training presso il CISM, International Center for Mechanical Sciences (Udine) tra cui: " La Tecnica del Laser Scanning Terrestre " (novembre 2004); "Tecniche di rilevamento per un Catasto Strade in Italia" (febbraio 2006); "Il Rilievo Laser-Scanning per l'Ingegneria Civile e l'Architettura" (dicembre 2007). "Remote Sensing of Earthquake Engineering" presso la Rose School (Institute for Advanced Study of Pavia, IUSS), Università di Pavia (aprile 2008).

E' autrice e co-autrice di numerosi lavori su tematiche del SSD ICAR/06 Topografia e Cartografia presentati in conferenze nazionali e internazionali e pubblicate su riviste e atti di convegno di rilevanza internazionale e nazionale indicizzati.

RICONOSCIMENTI

Premio Best Paper Award ISPRS alla Geospatial Week 2025, 6-11 Aprile 2025, Dubai, Emirati Arabi Uniti, per il paper presentato: "Advances in precision farming : a contribution for estimating crop health and water stress by comparing UAV Multispectral and Thermal Imagery" (cod. Scopus: 2-s2.0-105013166886).

Certificate of Appreciation conferito dall' International Society for Photogrammetry and Remote Sensing- Commission V : Education and Outreach " for her invaluable contribution as Working Group Officer at the ISPRS Technical Commission V MidTerm Symposium with the theme" Insight to Foresight via Geospatial Technologies" nell'anno 2023.

Premio di Best Poster Paper Award al XXIV Congresso ISPRS, Nice (France) 6-11 June 2022 per il paper presentato " Multi-criteria analysis in the management of temporary reuse of spaces" (cod. Scopus: 2-s2.0-85132014549)

Premio Best Paper Award ISPRS alla Conferenza internazionale IEEE MetroArcheo 2018, Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Cassino (Italy),22-24 ottobre 2018 per il paper presentato:" Mapping of archaeological evidences and 3D models for the historical reconstruction of "archaeological sites" (cod. Scopus: 2-s2.0-85065640298).

Certificato di eccellente revisore per la rivista Survey in Geophysics nell'anno 2021.

Nel maggio 2024 è stata responsabile scientifico, previa valutazione comparativa presso l'Università di Bergamo, di un assegno di ricerca biennale STARS Experienced "T.AGRIF.

Telerilevamento per l'AGRI Food" presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate, Applicate, GSD 08/CEAR-04 Geomatica (ex SSD ICAR/06-TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA). Durata: 24 mesi.

Nell'ottobre 2023 è stata responsabile scientifico di borsa di studio con oggetto: "Studio dell'impatto dei cambiamenti climatici sui beni culturali nel contesto della città di Napoli attraverso strumenti di remote sensing, con riferimento a trend di temperature e precipitazioni, nonché ad eventi estremi di ondate di calore, piogge intense e inondazioni costiere", nell'ambito del WP3 Model CIC-specific Demonstrator Pathways" per le attività di ricerca del Progetto Europeo KNOWING - Framework for defining climate mitigation pathways based on understanding and integrated assessment of climate impacts, adaptation strategies and societal transformation", presso il Centro interdipartimentale di ricerca Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio" (L.U.P.T.) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Durata: 6 mesi.

Nell'anno 2022 è stata responsabile scientifico, previa valutazione comparativa presso l'Università di Bergamo, di un assegno di ricerca annuale STARS Early Stage GSD 08/CEAR-04 Geomatica "Metodi computazionali per lo studio del campo gravitazionale e sue anomalie" per sviluppare un approccio computazionale per derivare soluzioni esatte del gradiente del potenziale gravitazionale per corpi di forma arbitraria e densità variabile sia orizzontalmente che verticalmente. Durata 12 mesi

Nel 2021 responsabile scientifico di una collaborazione di ricerca sul tema: "Utilizzo di tecnologie BIM (Building Information Modeling) e di modellazione 3D per la digitalizzazione di siti storico-archeologici e architetture del Cultural Heritage" bando prot.n.181064/VII/16 del 27/11/2020. Durata 4 mesi.

Nel 2020 è stata responsabile di un assegno annuale per "Attività di orientamento vocazionale nell'ambito dell'Ingegneria Edile" (progetto POTDISA 1819-Piani per l'Orientamento e Tutorato) con contratto prot. N. 50217/VII/16 del 6/3/2020 e successiva appendice prot. 167272 /VII/16 del 23 710/2020 per contattare istituti e scuole medie superiori di Bergamo e provincia e della provincia di Milano, per iniziare a programmare attività e seminari didattici di orientamento, in collaborazione con i referenti e i dirigenti delle istituzioni scolastiche. Durata 12 mesi.

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

General Chair della Conferenza internazionale 2025 IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Bergamo, Italy che si è svolta dal 15-17 October 2025, all'interno della quale si è svolto l'evento di Public Engagement "IN-CANTO con DONIZETTI" (15 ottobre 2025).

A seguito delle relazioni scientifiche invitate: "Aerospace Technologies and Artificial Intelligence for the Protection of Cultural Heritage" tenute dal Lt. Col. Giuseppe Marseglia del Comando Carabinieri Tutela del Patrimonio Culturale e "The history of the Bergamo irrigation ditches" dal Dr. Mario Reduzzi, Manager e Direttore del Consorzio di Bonifica della Media Pianiura Bergamasca e direttore della associazione ANBI Lombardia, si è svolto un evento di public engagement rappresentato da un concerto di solisti con accompagnamento musicale di pianoforte, fiati ed archi delle più importanti arie del celebre compositore bergamasco Gaetano Donizetti.

Componente del Gruppo di lavoro interdipartimentale per la manifestazione Bergamo Next Level 2025 del progetto "Chiedilo all'Acqua" (novembre 2024-maggio 2025), Progetto di Ateneo Università di Bergamo, e organizzatrice all'interno della manifestazione Bergamo Next Level dell'evento "Dalla siccità alla resilienza: costruire un futuro idrico sostenibile" svoltosi in data 8 maggio 2025. La tavola rotonda con esperti e rappresentanti del mondo accademico e istituzionale hanno affrontato le questioni del tema dell'acqua e della gestione delle risorse idriche in termini di emergenza e crisi per esplorare nuove prospettive e strategie capaci di trasformare la consapevolezza in azione.

Partecipe del progetto di Public Engagement interdipartimentale dell'Università degli Studi di Bergamo "Pink Project" con un'attività dal titolo: "Osserviamo la Terra" (12 -15 novembre 2024). Il progetto riguarda percorsi formativi e laboratoriali rivolti alle studentesse provenienti dalle scuole del 1° ciclo (III anno) afferenti a diverse discipline e tematiche STEM, in coerenza con l'obiettivo che mira a rafforzare la conoscenza delle materie scientifiche nel curriculum scolastico, al fine di prevenire futuri fenomeni di dispersione scolastica, dovuti a scelte non consapevoli da parte dell'utenza.

In occasione della Fiera Internazionale di "Ergonomia dei Cammini" che si è svolta presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, il 25-26 ottobre 2024, patrocinata dall'Università degli Studi di Bergamo, ha rappresentato l'Università degli Studi di Bergamo con una relazione dal titolo: "Il ruolo del Geourbanista nell'Ergonomia dei Territori".

Componente del Gruppo di lavoro e attività di Public Engagement interdipartimentale in occasione del centenario del disastro della valle del Gleno con contributo dal titolo: "Dighe e Invasi: alcune considerazioni nel centenario del disastro nella valle del Gleno" pubblicato sul volume "A partire da quel che resta- Il disastro del Gleno tra storia e paesaggio, memoria e futuro (1923-2023)" Editore Franco Angeli (2023)

In occasione della 64th International Scientific Conference of Riga Technical University relatrice invitata a tenere un seminario dal titolo: "Some Geomatic Techniques for the Archaeology and Cultural Heritage" presso il Department of Civil Engineering, Riga Technical University (Lettonia), 17 ottobre 2023.

Relatrice di un seminario dal titolo: "Close-range imagery for reconstructing archaeological findings" alla Summer School internazionale New Linear Life 2022 "Digital health Technologies" organizzata presso il Campus di Ingegneria dell'Università di Bergamo in collaborazione con l'Università di Riga (Lettonia) dal 25 al 29 luglio 2022

Organizzazione di un Workshop di Public Engagement "T.A.S.S.E.-Topografia Applicata al Soccorso in Situazioni di Emergenza" organizzato presso il Campus di Ingegneria, Università degli Studi di Bergamo, in data 20 settembre 2019, in collaborazione con i Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco delle province di Bergamo, Varese, Frosinone, Pescara.

Nel corso degli anni 2019/2020/2021 è stata co-referente del progetto finanziato MUR POT Progetto Orientamento e Tutorato, per “Attività di orientamento vocazionale nell’ambito dell’Ingegneria Edile” nell’ambito del progetto inerente ai piani per l’Orientamento e il Tutorato (POT) (codice progetto POTDISA 1819) per il coordinamento e l’organizzazione di attività di seminari; per l’orientamento e tutoraggio di studenti iscritti ai corsi di laurea presso l’Università di Bergamo; per l’avviamento al primo anno di corso universitario delle matricole; per il coordinamento del progetto in tutte le sue fasi; per il supporto alla definizione di laboratori e attività utilizzabili per l’orientamento vocazionale nell’ambito della Ingegneria edile; per il supporto alla esecuzione di laboratori selezionati presso le scuole coinvolte nel progetto; per il supporto alla elaborazione di materiale divulgativo.

Organizzatrice e coordinatrice negli anni 2020-2026 di attività di orientamento del progetto POT e PNRR di attività seminariali didattiche, svolte per gli studenti di Istituti di Istruzione superiore tra cui IIS "Vanoni" nel comune di Vimercate; IIS "Mosè Bianchi" nel comune di Monza; IIS "Amaldi" nel comune di Alzano Lombardo; IIS "G. Quarenghi" nel comune di Bergamo; IIS "M. Rigoni Stern" nel comune di Bergamo; IIS "C. Cattaneo" nel comune di Milano; IIS "G. Galilei" di Caravaggio (Bergamo) nell’ambito delle attività del PNRR.

Co-referente nell'anno 2020 fino all'anno 2022 per il Dipartimento DISA dell'Università degli Studi di Bergamo, del progetto TQP, Teaching Quality Program, Avviamento primo anno per attività di orientamento e tutorato alle matricole.

Intensa attività di Terza Missione e Public Engagement espletata nel corso degli anni 2004-2018, presso l’Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e dal 2019 presso l’Università degli Studi di Bergamo attraverso organizzazione di Open Day; Settimana della Scienza; Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori; attività di orientamento e seminari didattici; organizzazione di Alternanza Scuola Lavoro; visite tecniche; tutorato scientifico di team di studenti per partecipazione a concorsi e premi, tra cui il Premio per le Scuole Ada Lovelace Award (3° classificato), marzo 2017, conseguito presso l’Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

Delegata del Rettore dell’Università di Cassino e del Lazio Meridionale a presentare l’offerta formativa dell’Ateneo di Cassino e del Lazio Meridionale all’evento "Campus Italia" organizzato a Tunisi (Tunisia) dal Ministero Affari Esteri (MAE), dal MIUR e dall’Istituto di Cultura Italiano a Tunisi 8-10 novembre 2017

Componente della Commissione Orari presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Meccanica (DICeM) dell’Università di Cassino e del Lazio Meridionale dal 2008 al 2015

Componente nella Commissione del Riesame presso il Dipartimento DICeM dell’Università di Cassino e del Lazio Meridionale dal 2016 al febbraio 2019

Componente della Commissione di Assicurazione della Qualità presso il Dipartimento DICeM dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale fino al febbraio 2019.

ORGANIZZAZIONE CONGRESSI, CONFERENZE, WORKSHOP

1.

Organizzazione e General Chair della Conferenza internazionale "2025 IEEE MetroArcheo - Metrology for Archaeology and Cultural Heritage" che si è svolta dal 15-17 ottobre 2025 presso l'Università degli Studi di Bergamo

2.

Organizzazione e Chair di una sessione speciale dal titolo: "CCCH-Climate Change_and Cultural Heritage: advanced geospatial research through international cooperation" alla Conferenza internazionale ISPRS Geospatial Week 2025 , Dubai dal 6th -11st April 2025,

3.

Chair di sessioni speciali dedicate alla geomatica nelle conferenze internazionali IEEE MetroArcheo _Metrology for Archaeology and Cultural Heritage" dal 2018 ad oggi

4.

Chair di sessioni tecniche speciali all'interno delle Conferenze internazionali, Congressi e Workshop Mid -Term dell'ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) a partire dal 2010 ad oggi

5.

Organizzazione della 63° edizione del Congresso Nazionale SIFET (Società Italiana di Topografia e Fotogrammetria) presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (giugno 2018)

6.

Relatrice di un seminario dal titolo: " Climate Change e Geomatica: alcune applicazioni per l'ambiente e il territorio" al Workshop sulla Sostenibilità organizzato presso il Campus di Ingegneria dell'Università di Bergamo in data 25 maggio 2022

7.

Partecipazione al Workshop sulla Sostenibilità anche nelle edizioni giugno 2023 e giugno 2024 organizzati presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate

8.

In occasione della 64th International Scientific Conference of Riga Technical University relatrice invitata a tenere un seminario dal titolo: "Some Geomatic Techniques for the Archaeology and Cultural Heritage" presso il Department of Civil Engineering, Riga Technical University (Lettonia), 17 ottobre 2023

9.

In occasione del 65° anniversario della fondazione dell'Università di Cluj Napoca (Romania) relatrice invitata a tenere un seminario dal titolo: "Mapping and 3D models for the reconstruction of the archaeological sites and findings" presso il Dipartimento di Storia antica e Archeologia dell'Università Babes-Bolyai, Cluj Napoca, Romania, 13 novembre 2018

ORGANIZZAZIONE/PARTECIPAZIONE a SUMMER/WINTER SCHOOLS, ATTIVITA' di AGGIORNAMENTO e/o FORMAZIONE nel SETTORE di PERTINENZA

1.

Chair di Working Group dell'ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) della Commissione internazionale che ha la finalità di supportare, promuovere, stimolare l'istruzione e la formazione della fotogrammetria e telerilevamento a livello base, avanzato e professionale; sostenere il trasferimento tecnologico tenendo conto delle esigenze regionali; promuovere e sostenere la formazione didattica assistita da computer per l'apprendimento a distanza; avviare e sostenere attività congiunte con organizzazioni regionali/internazionali; stimolare le attività del consorzio ISPRS per gli studenti; sostenere iniziative regionali, locali e internazionali per scuole estive, corsi, workshop (dal 2012 ad oggi)

2.

Organizzazione Winter School per gli studenti del corso di laurea magistrale in Geourbanistica dell'Università di Bergamo dal titolo: "Capacity Building for the European Heritage: strategie per l'archeologia industriale e militare"(19-21 febbraio 2024)

3.

Partecipazione alla Summer School internazionale New Linear Life 2022 "Digital health Technologies" organizzata presso il Campus di Ingegneria dell'Università di Bergamo in collaborazione con l'Università di Riga (Lettonia) con un seminario dal titolo : "Close-range imagery for reconstructing archaeological findings" (25-29 luglio 2022)

4.

Advanced Professional Training presso il CISM, International Center for Mechanical Sciences (Udine) su: "Tecniche di rilevamento per un Catasto Strade in Italia" (febbraio 2006)

5.

Advanced Professional Training presso il CISM, International Center for Mechanical Sciences, (Udine) su: "Il Rilievo Laser-Scanning per l'Ingegneria Civile e l'Architettura" (dicembre 2007)

6.

Advanced Professional Training presso Rose School (Institute for Advanced Study of Pavia, IUSS, Scuola Universitaria Superiore Pavia), Università di Pavia su "Remote Sensing of Earthquake Engineering" (aprile 2008)

7.

Docente ai corsi di aggiornamento IFTS organizzati dalla regione Lazio su:

"Tecnico superiore per la conduzione di cantiere" (2006);

"Operatore specializzato GPS e GIS" (2008)

8.

Docente alla II edizione del master di II livello in "Ingegneria Forense" organizzato presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (2009)

9.

Docente e relatore di tesi finale di master alla I edizione del master in "Tecnologie e sistemi avanzati per la nautica" organizzato dall'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (2011)

10.

Docente ai corsi di abilitazione per la docenza agli Istituti superiori attivati c/o l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (corsi PAS 2014 e TFA per il 2015 per la classe A072)

11.

Componente Commissione Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale negli anni 2007; 2010; 2016; 2018

COLLABORAZIONI NEI PROGETTI FINANZIATI DA FONDI EUROPEI O PROGETTI PNRR

1.

Gruppo di lavoro Università di Bergamo PNRR M4C2 Partenariati estesi Tematica PNRR: Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività Tema Horizon Europe 2021-2027; Cluster 2 : Cultura, creatività e società inclusiva (dicembre 2021)

2.

Responsabile scientifico di una borsa di studio con oggetto: "Studio dell'impatto dei cambiamenti climatici sui beni culturali nel contesto della città di Napoli attraverso strumenti di remote sensing, con riferimento a trend di temperature e precipitazioni, nonché ad eventi estremi di ondate di calore, piogge intense e inondazioni costiere", nell'ambito del WP3 Model CIC-specific Demonstrator Pathways presso il Centro interdipartimentale di ricerca Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio" (L.U.P.T.) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2024) Durata: 8 mesi

3.

Responsabile scientifico di una borsa di studio con oggetto: "Studio dell'impatto dei cambiamenti climatici sui beni culturali nel contesto della città di Napoli attraverso strumenti di remote sensing, con riferimento a trend di temperature e precipitazioni, nonché ad eventi estremi di ondate di calore, piogge intense e inondazioni costiere", nell'ambito del WP3 Model CIC-specific Demonstrator Pathways"per le attività di ricerca del Progetto Europeo KNOWING - Framework for defining climate mitigation pathways based on understanding and integrated assessment of climate impacts, adaptation strategies and societal transformation", presso il Centro interdipartimentale di ricerca Laboratorio di Urbanistica e di Pianificazione Territoriale "Raffaele d'Ambrosio" (L.U.P.T.) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2023) Durata: 6 mesi

4.

Gruppo di lavoro Università di Bergamo nel progetto europeo "LOGIC: a framework to assess Low-probability and high impact geophysical and Climate events for a better DRM" (2022)

5.

Responsabile di un tirocinio di laurea magistrale presso il Centro per l'Ingegneria Idrogeologica, Vulcanica e Sismica "PLINIVS" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", all'interno del Centro Interdipartimentale LUPT nell'ambito del Progetto Europeo di Ricerca "CRISMA® - Modelling Crisis Management for Improved Action and Preparedness" (FP7 284552 - 2012/2015)

6.

Responsabile scientifico di Unità Operativa Locale nel progetto PRIN 2015 "GAMHer "Geomatics Data Acquisition and Management for Landscape and Built Heritage in a European Perspective" Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale - Bando 2015, Prot. 2015HJLS7E finanziato

(2016-2019)

ESPERIENZE DI TUTOR NEI PROGETTI FINANZIATI DA FONDI EUROPEI O DA PROGETTI PNRR

1.

Hackathon 2024 Mentor di un team di studenti dell'Università di Bergamo che si è classificato vincitore in una competizione di un progetto sul tema: Università smart e sostenibile. La challenge richiedeva ai partecipanti di trovare strategie per sfruttare la tecnologia nella creazione di campus più verdi, sicuri e inclusivi, promuovendo al contempo la consapevolezza ambientale e la partecipazione attiva della comunità universitaria (9-11 maggio 2024)

2.

Premio per le Scuole Ada Lovelace Award (3° classificato), marzo 2017, conseguito presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale riservato a studentesse delle scuole secondarie di secondo grado che intendono avvicinarsi allo studio della discipline STEM, tutor scientifico di un team di studentesse dell'IIS "Brunelleschi" di Frosinone.

Bergamo, 3 gennaio 2026