

Curriculum Vitae Di  
**STEFANO GRIMAZ**

COMPRENSIVO DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

aggiornato a: aprile 2023

---

**ELEMENTI BIOGRAFICI**

Stefano Grimaz è nato a [REDACTED]

Nel 1991 si laurea in Ingegneria Civile per la Difesa del suolo e la Pianificazione territoriale presso l'Università degli Studi di Udine, con votazione 110/110 e lode, sviluppando una tesi sul tema: "Vulnerabilità sismica degli edifici in muratura appartenenti ad aggregati strutturali, sulla base dei dati relativi nel centro storico di Tarcento danneggiato dal terremoto del 1976 in Friuli". Lo stesso anno ottiene l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere.

Nel 1991 partecipa alla Summer School su "Rischi naturali" organizzato dall' "Università Europea d'estate" (Conseil de l'Europe ed du Réseau Européen Monde Alpin)

Dal 1991 al 1992 presta servizio di leva in qualità di Vigile del fuoco Ausiliario con frequenza del corso di formazione alla Scuola Centrale Antincendi di Roma Capannelle e successivamente è in forze presso il Comando Provinciale dei Vigili del fuoco di Udine.

Dal 1992 al 1995 esercita la professione di ingegnere come co-titolare di uno studio associato di ingegneria, operando nel settore dell'ingegneria civile.

Nel 1994 prende servizio presso nei ruoli tecnici dell'Università degli Studi di Udine come Responsabile della Ripartizione Progettazione. Assume responsabilità progressivamente crescenti fino a diventare, su incarico del rettore, Responsabile del Servizio di prevenzione protezione (RSPP) dell'Università di Udine, del Policlinico Universitario dell'Università di Udine e dell'Azienda Agraria Sperimentale dell'Università di Udine.

Fin dalla laurea mantiene i contatti con il Politecnico di Milano e l'Istituto di Ricerca sul Rischio sismico del CNR presso il quale dal 1992 al 1996 ha dei contratti di collaborazione di ricerca per sviluppare ricerche nel settore del rischio sismico.

Nel 1995 consegue il Diploma di perfezionamento in Prevenzione infortuni ed igiene del lavoro presso l'Università di Roma Tor Vergata discutendo una tesi dal titolo "Valutazione e organizzazione della sicurezza in una struttura universitaria esistente". Nel 2000 consegue il Diploma Master in Ergonomia rilasciato dall'Università degli Studi di Udine, Società Italiana di Ergonomia e Consorzio Friuli Formazione con discussione della tesi dal titolo "Progettazione ergonomica dei sistemi di sicurezza e di gestione delle emergenze".

Negli anni accademici 2003/04 - 2005/06 è docente incaricato di Sicurezza e protezione ambientale degli impianti chimici industriali, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine in qualità di esperto in analisi dei rischi di incidente rilevante.

Nel 2005 coordina il Corso universitario di perfezionamento in "Management Aziendale della prevenzione e protezione dai rischi professionali – MAPP" organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Udine.

Nel gennaio 2005 prende servizio come ricercatore confermato SSD GEO/11 Geofisica applicata, presso la Facoltà di Ingegneria, Dipartimento Georisorse e Territorio dell'Università di Udine. Diventa quindi Responsabile scientifico del laboratorio di sismologia applicata e sviluppa attività di ricerca incentrata sulla geofisica applicata all'ingegneria nel settore del rischio sismico e della protezione civile e ambientale.

Dal 2004 al 2011 è docente di Sismologia Applicata e Sicurezza e protezione Ambientale nei corsi di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, e di Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia dell'Università di Udine.

Dal 2006 al 2011 è *Honorary lecturer* alla Queen's University di Belfast (UK).

Dal 2011 al 2019 è professore aggregato di Sismologia Applicata all'Ingegneria e di Sicurezza e Protezione Civile nei corsi di Laurea magistrale in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio presso l'Università di Udine.

Dal 2012 è direttore del Laboratorio di Sicurezza e Protezione Intersectoriale del Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università di Udine.

Nel 2013 è promotore e socio fondatore dello *spinoff* universitario SAFExpertise "Soluzioni integrate per la sicurezza delle persone, dell'ambiente costruito e del patrimonio culturale dagli incendi e dai terremoti e dalla loro interazione".

Dal 2018, è Chairholder della Cattedra UNESCO on Intersectoral Safety for Disaster Risk Reduction and Resilience presso l'Università degli Studi di Udine.

Dal 2019 è Professore Associato di Geofisica Applicata presso Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università di Udine. È titolare degli insegnamenti di: Sismologia Applicata all'Ingegneria e Sicurezza e Protezione Civile nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente il Territorio e la Protezione Civile e di Safety Management e Resilienza nel Corso di Laurea Magistrale in Diritto per l'Innovazione delle Imprese e della Pubblica Amministrazione.

Nel 2019, per le sue attività scientifiche nel settore della sicurezza e gestione emergenze, è stato insignito dal Presidente della Repubblica dell'Onorificenza di Ufficiale dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana.

## Curriculum Vitae di **STEFANO GRIMAZ**

---

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- A.A. 1990/91 Laurea in Ingegneria civile per la difesa del suolo e la pianificazione territoriale presso l'Università degli Studi di Udine, con votazione 110/110 e lode discutendo la tesi dal titolo: "Vulnerabilità sismica degli edifici in muratura, appartenenti ad aggregati strutturali sulla base dei dati relativi nel centro storico di Tarcento danneggiato dal terremoto del 1976 in Friuli" (19.6.1991)
- 1991 Summer School su "Rischi naturali" organizzata dall'Università Europea d'Estate (Conseil de l'Europe ed du Réseau Européen Monde Alpin) presso l'Università di Udine
- 1991 Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere – esame di stato presso Università degli Studi di Udine e successiva iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine con pos. n. 1626
- 1995 Corso universitario di perfezionamento in Prevenzione infortuni ed igiene del lavoro presso l'Università di Roma Tor Vergata. Discussione tesi dal titolo "Valutazione e organizzazione della sicurezza in una struttura universitaria esistente"
- 2000 Master in Ergonomia rilasciato dall'Università degli Studi di Udine, Società Italiana di Ergonomia e Consorzio Friuli Formazione. Discussione tesi dal titolo "Progettazione ergonomica dei sistemi di sicurezza e di gestione delle emergenze"
- 2005 Corso in "Project Design" organizzato dalla Ripartizione Ricerca dell'Università degli Studi di Udine  
Corso in "Project Management" organizzato dall'Istituto Ricerche Economiche e Sociali di Udine  
Corso universitario di Perfezionamento in Management Aziendale della prevenzione e protezione dai rischi professionali – MAPP organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Udine
- 

### POSIZIONI E INCARICHI ISTITUZIONALI

#### Posizione attuale

- dal 2019 a tutt'oggi Professore Associato. Settore scientifico disciplinare GEO/11 - Geofisica Applicata. Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura – Università degli Studi di Udine.

#### Posizioni precedenti

- 1994-1998 Funzionario tecnico VIII q.f. dell'Università degli Studi di Udine – Area servizi tecnici Amministrazione Centrale
- 1998-2000 Coordinatore tecnico I R.S. dell'Università degli Studi di Udine – Area servizi tecnici Amministrazione Centrale
- 2000-2002 Tecnico di Elevata professionalità EP2 - Area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati dell'Università degli Studi di Udine – Amministrazione centrale
- 2002-2005 Tecnico di Elevata professionalità EP3 - Area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati dell'Università degli Studi di Udine – Amministrazione centrale
- 2005-2019 Ricercatore confermato della Facoltà di Ingegneria ed afferente al Dipartimento di Georisorse e territorio dell'Università degli Studi di Udine oggi Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura. Settore scientifico disciplinare GEO/11 - Geofisica Applicata.

#### Cariche e incarichi istituzionali

- 1993-2004 Cultore della materia in Sismologia e Sismologia applicata presso la Facoltà di ingegneria dell'Università degli Studi di Udine
- 1995-2009 Responsabile del Servizio di prevenzione e protezione dell'Università degli Studi di Udine
- 1995-1997 Consigliere di Amministrazione dell'Università degli Studi di Udine in qualità di rappresentante del personale tecnico-amministrativo

- Componente della Commissione edilizia dell'Università degli Studi di Udine su designazione del Consiglio d'Amministrazione
- 1998-2006 Responsabile del Servizio di prevenzione e protezione dell'Azienda Policlinico Universitario a Gestione Diretta – Università degli Studi di Udine
- 1998-2009 Membro della Commissione permanente di coordinamento della prevenzione dell'Università di Udine
- 2002-2009 Componente della Commissione edilizia dell'Università di Udine in qualità di esperto in materia di sicurezza e prevenzione
- 2005-2006 Rappresentante dei ricercatori in Consiglio della Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Udine
- 2005-2010 Coordinatore tecnico-scientifico del Centro studi e ricerche SPRINT in materia di sicurezza e protezione dei rischi di incidente rilevante di origine naturale e tecnologica dell'Università degli Studi di Udine
- dal 2005 a tutt'oggi Responsabile scientifico del Laboratorio di Sismologia Applicata presso il Dipartimento di Georisorse e Territorio (oggi Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura) dell'Università degli Studi di Udine
- 2006-2009 Rappresentante dei ricercatori nel Consiglio Unificato del Corso di Studi di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Udine
- Responsabile del Servizio di prevenzione e protezione dell'Azienda Agraria A. Servadei dell'Università degli Studi di Udine
- 2010 Vice Direttore del Centro studi e ricerche SPRINT in materia di sicurezza e protezione dei rischi di incidente rilevante di origine naturale e tecnologica dell'Università degli Studi di Udine
- 2010-2012 Direttore del Centro studi e ricerche SPRINT in materia di sicurezza e protezione dei rischi di incidente rilevante di origine naturale e tecnologica dell'Università degli Studi di Udine
- Consulente scientifico d'Ateneo per la definizione e l'implementazione delle politiche di gestione della sicurezza dell'Università degli Studi di Udine
- dal 2012 a tutt'oggi Direttore del Laboratorio di ricerca in sicurezza e protezione dai rischi di incidenti di origine naturale e tecnologica (Sicurezza e protezione intersettoriale) - acronimo SPRINT (ex Centro studi e ricerche SPRINT) – Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente (oggi Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura) – Università degli Studi di Udine
- 2012-2016 Delegato del Rettore per la prevenzione protezione e sicurezza
- Componente del Comitato Unico di Garanzia dell'Università di Udine in qualità di esperto in materia di sicurezza e prevenzione.
- dal 2014 a tutt'oggi Componente Commissione Assicurazione Qualità del Consiglio di Corso di Studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
- 2016 Delegato del Rettore per il coordinamento delle iniziative dell'Università di Udine per il quarantennale del terremoto del Friuli 1976
- 2016-2018 Delegato del Rettore per l'edilizia, la strumentazione e la prevenzione
- 2018-2019 Delegato del Rettore per i rapporti con l'UNESCO
- dal 2019 a tutt'oggi Referente d'Ateneo per i rapporti con l'UNESCO
- dal 2022 a tutt'oggi Referente scientifico del progetto ESPerT (Energia, Sostenibilità dei Processi produttivi e Resilienza Territoriale per la Transizione ecologica). Progetto interdipartimentale del Piano Strategico 2022-2025 dell'Università di Udine, coordinato dal Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura.

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di ricerca, focalizzata sulla **geofisica applicata all'ingegneria civile**, in particolare **per la valutazione dei rischi connessi ai fenomeni sismici**, è stata sviluppata nell'ambito della tematica emergente del **Disaster Risk Reduction and Resilience**, ed estesa, in chiave interdisciplinare, alla fase di risposta in emergenza nonché ai rischi indotti dal sisma (rischi NaTech, ambientali e incendio). Le attività di ricerca sono riconducibili ai seguenti filoni di ricerca:

- 1. Geophysics and seismic disaster risk reduction**
  - 1.1 Applied geophysics and seismic risk
  - 1.2 A posteriori analysis of seismic damage and seismic action
  - 1.3 Geophysics & critical facilities
  - 1.4 Seismic safety assessment
  - 1.5 Seismic resilience and education
- 2. Safety and emergency response**
  - 2.1 Seismic emergency response
  - 2.2 Seismic risk & fire safety
  - 2.3 Environmental safety

L'intera attività di ricerca ha puntato alla definizione e sistematizzazione di un approccio olistico e intersettoriale alla valutazione e gestione del rischio e della sicurezza nel quale il raccordo tra geofisica e ingegneria gioca un ruolo fondamentale.

L'attività scientifica sviluppata con tale approccio è stata riconosciuta d'avanguardia dall'UNESCO - *Disaster Risk Reduction and Resilience Earth Sciences and Geo-Hazards Risk Reduction Natural Science Sector* - e ritenuta funzionale alle politiche di Sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite. Nel 2018, l'attività svolta, ha portato alla assegnazione della titolarità della **Cattedra UNESCO in Intersectoral Safety for Disaster Risk Reduction and Resilience** - Domains/disciplines concerned: Geo-hazards; Geophysics; Seismology; Multi-hazard risk assessment; Safety management; Disaster risk reduction; Disaster resilience. La Cattedra si inserisce in un network mondiale di 877 cattedre UNESCO di cui 44 in Italia.

## INDICATORI BIBLIOMETRICI

INDICATORI BIBLIOMETRICI	n. articoli negli ultimi 10 anni	n. citazioni negli ultimi 15 anni	Indice H 15 anni
situazione simulazione IRIS-CINECA al 24.04.2023 Stefano Grimaz: ORCID ID 0000-0002-4245-6183	<b>36</b>	<b>357</b>	<b>11</b>
Superamento soglie PO per SSD GEO/11	✓	✓	✓
Superamento soglie Commissario per SSD GEO/11	✓	✓	✓

SOGLIE DI RIFERIMENTO D.M. 8 AGOSTO 2018, N. 589	I Fascia			Commissario		
	n. articoli negli ultimi 10 anni	n. citazioni negli ultimi 15 anni	Indice H 15 anni	n. articoli negli ultimi 10 anni	n. citazioni negli ultimi 15 anni	Indice H 15 anni
SC: 04/A4 – SSD: GEO/11 Geofisica Applicata	<b>12</b>	<b>162</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>293</b>	<b>10</b>

I valori posseduti soddisfano tutte tre le soglie degli indicatori relativi all'impatto della produzione scientifica fissati per i Commissari del SC 04/A4 SSD GEO/11.

In possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Prima Fascia SC 04/A4 SSD GEO/11 ottenuta nel IV quadrimestre ASN2021-2023 con possesso di 9 titoli sui 9 previsti e con giudizio all'idoneità positivo unanime dei componenti della Commissione. Validità abilitazione: dal 27.01.2023 al 27.01.2033

## RESPONSABILITÀ EDITORIALI E ATTIVITÀ DI REFERATO

- **Referee** per i seguenti INTERNATIONAL JOURNALS (indicizzati WoS e/o Scopus) dal 2005 ad oggi:
  - Annali di Geofisica. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Roma;
  - Bulletin of Geophysics and Oceanography (formerly Bollettino di Geofisica Teorica Applicata. Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale). OGS Trieste;
  - Bulletin of Earthquake Engineering. Springer;
  - Chemical Engineering Transactions. AIDIC, Milano;
  - Geosciences - MDPI
  - International Journal of Disaster Risk Reduction. Elsevier;
  - International Journal of Cultural Heritage. Elsevier;

- Journal of Reliability Engineering & System Safety. Elsevier.
- Journal of Seismology - Springer
- Natural Hazards - Springer
- Rendiconti online – Società Geologica Italiana. Roma
- **Associate Editor** della rivista Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata per la redazione di una monografia sul tema “Seismic safety of critical facilities”. Guest Editors: S.Grimaz and D.Slejko. Dal 01-03-2012 al 31-03-2014
- **Guest Editor** della rivista Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata per la redazione di una monografia sul tema “Emergency management, outreach and communication activities in earthquakes” Guest Editors: S.Grimaz and A. Masi. Dal 28-11-2014 al 30-06-2016
- **Co-Editor** "Special Issue on School Safety in the Context of Disaster Risk Reduction". Edited by Ben Wisner, Marla Petal, Stefano Grimaz, Jair Torres. International Journal of Diaster Risk Reduction. Elsevier. Dal 01-10-2019 al 19-09-2020

## AFFILIAZIONE E PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI DI ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

### Affiliazione ad Associazioni scientifiche e culturali

- AIDIC - Associazione Italiana di Ingegneria Chimica
- ISI - Associazione Italiana di Ingegneria Sismica

### Membro di Comitati scientifici di Associazioni scientifiche e culturali

- Dal 2014 è membro del Comitato scientifico dell'Associazione ISI - Ingegneria Sismica Italiana (ISI)

## ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA E ALL'ESTERO (NEGLI ULTIMI 15 ANNI)

• Speaker	20
• Invited speaker	16
• Keynote speaker	2
• Invited Panelist	2
• Member of the Scientific Committee	6
• Organization, Chairman, or Co-Chairman	5

## RUOLI IN GRUPPI DI RICERCA A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

- **Collaboratore di ricerca** dell'Unità di ricerca dell'ISTITUTO DI RICERCA SUL RISCHIO SISMICO del CNR nell'ambito del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti, nel settore vulnerabilità e rischio sismico. Dal 20-06-1991 al 31-12-1999
- **Collaboratore di ricerca** del CNR-IRRS Istituto di ricerca sul rischio sismico nel progetto EU “SERGISAI- SEismic Risk Evaluation through integrated use of Geographical Information System and Artificial Intellingece techniques” finanziato da: European Commission, Directorate General XII for Science, Research and Development under the ENVIRONMENT AND CLIMATE Programme (1994-1998), Climatology and Natural Hazards. Dal 01-01-1997 al 31-12-1998
- **Componente dell'Unità di Ricerca** dell'Università di Udine per “Studio per la realizzazione della carta di rischio sismico del Friuli Venezia Giulia” finanziato dalla Direzione regionale della Protezione Civile del Friuli Venezia Giulia. Dal 01-01-2000 al 31-12-2003
- **Componente dell'Unità di ricerca** dell'Università di Udine per il progetto “Seismic damage scenarios in the Veneto-Friuli area (NE Italy) finanziato dal CNR GNDT - Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti. Dal 01-01-2000 al 31-12-2002
- **Componente dell'Unità di ricerca** dell'Università di Udine per “Studio della riclassificazione sismica del Friuli Venezia Giulia” finanziato dalla Direzione regionale della Protezione Civile del Friuli Venezia Giulia. Dal 01-01-2003 al 31-12-2006
- **Coordinatore Tecnico-Scientifico** del Centro studi e ricerche SPRINT in materia di sicurezza e protezione dai rischi di incidente rilevante di origine naturale e tecnologica dell'Università degli Studi di Udine. Dal 25-02-2005 al 27-07-2010
- **Responsabile Scientifico** del Laboratorio di Sismologia Applicata presso il Dipartimento di Georisorse e Territorio (oggi Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura) dell'Università degli Studi di Udine. Dal 31-03-2005 a oggi

- **Responsabile Scientifico** del Bilateral agreement – Life Long Learning Programme Higher Education Erasmus Studio Programme 2010/2011 tra COVENTRY UNIVERSITY (UK) e Università degli Studi di Udine (Italy) per student mobility (settore: Risk assessment and management) and teaching staff mobility (settore: Natural and technological risks). Dal 01-04-2010 al 31-10-2011
- **Vice-Direttore** del Centro studi e ricerche SPRINT in materia di sicurezza e protezione dai rischi di incidente rilevante di origine naturale e tecnologica dell'Università degli Studi di Udine. Dal 28-07-2010 al 10-10-2010
- **Direttore** del Laboratorio di Ricerca in Sicurezza e protezione dai rischi di incidenti di origine naturale e tecnologica (sicurezza e protezione intersettoriale) - SPRINT-Lab (ex Centro studi e ricerche SPRINT) –Dipartimento Chimica Fisica e Ambiente (oggi Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura) – Università degli Studi di Udine. Dal 11-10-2010 a oggi
- **Responsabile Scientifico** Erasmus bilateral agreement – Life Long Learning Programme 2010/2013 tra QUEEN'S UNIVERSITY OF BELFAST (UK) e Università di Udine (Italy) per Teaching staff mobility of short duration. Dal 01-12-2010 al 31-10-2013
- **Responsabile Scientifico** dell'Accordo di collaborazione tra Università degli Studi di Udine e MINISTERO DELL'INTERNO - CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO per lo sviluppo di studi e ricerche congiunte su problematiche di sicurezza e gestione delle emergenze. Dal 02-02-2012 a oggi
- **Osservatore Esperto** nell'Esercitazione in scala reale a Patrasso (GR) per lo sviluppo del modulo Europeo di protezione civile BuildSAFE nell'ambito del progetto europeo DR-HOUSE DPC-CNVVF-EuCENTRE - 7th FP European Commission. Dal 02-10-2012 al 08-10-2012
- Partecipazione, su invito, in qualità di **Esperto** in materia di rischio sismico per valutazioni critiche nell'ambito del progetto KULTURisk - Knowledge-based approach to develop a cULTure of Risk prevention- 7th FP European Commission. Dal 19-09-2013 al 20-09-2013
- **Collaborazione Scientifica** con UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR - FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA per l'implementazione della metodologia VISUS. Progetto pilota UNESCO. Dal 01-01-2014 al 31-12-2016
- Partecipazione, su invito, in qualità di **Esperto** in Emergency management al progetto ELITE - Elicit to learn crucial post-crisis lessons. Organizzato da I.S.A.R. GERMANY STIFTUNG GGMBH. Weeze, Germania. 7th FP European Commission. Dal 28-01-2014 al 29-01-2014
- **Responsabile Scientifico** del Memorandum of Understanding tra Università degli Studi di Udine e RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (RUSSIA) Schmidt Institute of Physics of the Earth Moscow per cooperazione di ricerca nel campo della pericolosità sismica e riduzione del rischio sismico, applicazioni ingegneristiche della geofisica e per la caratterizzazione della risposta sismica locale. Dal 03-07-2014 al 02-07-2019
- **Componente Steering Committee** UNESCO (HQ-UNESCO Parigi) per lo sviluppo della CSS suite per la valutazione della sicurezza delle scuole, nell'ambito del Comprehensive School Safety Framework. Global Alliance for Disaster Risk Reduction and Resilience in the Education Sector (GADRRRES) – United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR). Dal 01-01-2015 a oggi
- **Responsabile Scientifico** per l'attuazione dell'Accordo di collaborazione tra ISTITUTONAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E GEOFISICA SPERIMENTALE di Trieste e l'Università degli Studi di Udine per l'attivazione di un polo di ricerca inter-istituzionale in materia di resilienza sismica territoriale. PoloRESIST. Dal 27-04-2015 a oggi
- **Collaborazione Scientifica** con BANDUNG TECHNOLOGICAL INSTITUTE FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL (INDONESIA) per l'implementazione della metodologia VISUS - Progetto pilota UNESCO. Dal 07-09-2015 al 06-09-2020
- **Expert Consultant** UNESCO for capacity building activities: training and field assessment on school safety assessment tool – VISUS. Vientiane, Laos, 4-10 October 2015 - UNESCO Programme main line of action 4: "Fostering international science collaboration for earth systems, biodiversity, and disaster risk reduction". Collaborazione con SAVE THE CHILDREN LAOS Country Offices. Dal 04-10-2015 al 10-10-2015
- **Expert Consultant** UNESCO for capacity building activities: training and field assessment on school safety assessment tool – VISUS. Bandung, Indonesia, 2-8 November 2015. UNESCO Programme main line of action 4: "Fostering international science collaboration for earth systems, biodiversity, and disaster risk reduction". Collaborazione con FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND ENVIRONMENT OF BANDUNG TECHNOLOGICAL INSTITUTE (INDONESIA). Dal 02-11-2015 al 08-11-2015
- **Expert Trainer** nell'Esercitazione in scala reale ModEX a Tritolwerk (A). 8-11 giugno 2016. Progetto europeo MATILDA (MultiNATional module on Damage Assessment and countermeasures). DPC-CNVVF-EuCENTRE. Dal 08-06-2016 al 11-06-2016
- **Collaborazione Scientifica** con la FACULTY OF TECHNIC-CIVIL ENGINEERING MAJOR OF UNIVERSITY PATTIMURA e PUBLIC POLYTECHNIC OF AMBON (INDONESIA) per l'implementazione della metodologia VISUS. Progetto pilota UNESCO. Dal 20-06-2016 al 31-12-2017
- **Collaborazione Scientifica** con NATIONAL UNIVERSITY OF ENGINEERING OF PERU -FACULTY OF CIVIL ENGINEERING e JAPAN-PERU CENTER FOR EARTHQUAKE ENGINEERING AND DISASTER MITIGATION (CISMID) per

l'implementazione della metodologia VISUS - CISMID-UNI Lima Perù. Progetto pilota UNESCO. Dal 12-08-2016 al 11-08-2019

- Coinvolgimento in qualità di [Esperto](#) al Workshop ICOMOS "Reconstruction in World Heritage Properties" presso l'ICOMOS Headquarters, Charenton le Pont, Paris (F), 19–21 Settembre 2016 per la scrittura di una guida alla ricostruzione post-trauma di siti protetti dall'UNESCO. Dal 19-09-2016 al 21-09-2016
- [Collaborazione Scientifica](#) con STATE UNIVERSITY OF HAITI - CAMPUS OF LIMONADE per l'implementazione della metodologia VISUS - Progetto pilota UNESCO "Stengthening the Resilience to Disasters in Northen and Northestern Haiti Communities". Dal 23-02-2017 al 03-03-2017
- [Chairholder Cattedra UNESCO](#) in Intersectoral Safety for Disaster Risk Reduction and Resilience presso Università di Udine. Selezione internazionale UNESCO - Disaster Risk Reduction and Resilience Earth Sciences and Geo-Hazards Risk Reduction Natural Science Sector, nell'ambito del programma UNITWIN-UNESCO. Domains/disciplines concerned: Geo-hazards; Geophysics; Seismology; Multi-hazard risk assessment; Safety management; Disaster risk reduction; Disaster resilience. Dal 01-03-2018 a oggi
- [Responsabile Scientifico](#) del Memorandum of Understanding tra Università degli Studi di Udine, Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, SPRINT-Lab e Università Statale di San Pietroburgo - Fire Service EMERCOM Russian (Russia) per cooperazione di ricerca nel campo della Safety and emergency engineering. Dal 05-04-2018 al 04-04-2021
- [Responsabile Scientifico](#) Accordo quadro Segretariato esecutivo dell'Iniziativa Centro Europea (InCE) e Università degli Studi di Udine per la realizzazione di un programma di iniziative coordinate finalizzate alla elaborazione di riferimenti metodologici e linee guida per la messa a punto di strategie e strumenti volti al rafforzamento della resilienza ai disastri per lo sviluppo sostenibile. Dal 21-04-2022 a oggi

#### RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE

- Direzione regionale Protezione Civile FVG - [Responsabile Scientifico](#) dell'Unità di ricerca UNIUD "Analisi dissesti" nell'ambito dello studio per l'Analisi della dinamica del dissesto dell'abitato di Prato Carnico (UD). Dal 01-01-2006 al 31-12-2006
- Provincia di Udine - [Responsabile](#) attività di rilievo geofisico nell'ambito del progetto "Metodi dinamici per la valutazione di sicurezza alla risposta sismica di strutture strategiche provinciali". Dal 10-07-2007 al 09-01-2008
- Direzione regionale protezione civile FVG - [Coordinatore Generale](#) del progetto di ricerca finalizzata ASSESS per l'Analisi degli Scenari Sismici degli Edifici Scolastici della regione Friuli Venezia Giulia e la definizione delle priorità di intervento per la riduzione del rischio sismico. Partners: Università di Udine (coordinatore), Università di Trieste e Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica sperimentale di Trieste. Dal 11-04-2008 al 10-04-2011
- Ministero dell'Interno – Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - [Coordinatore Scientifico](#) del gruppo di lavoro del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco per la redazione delle Schede tecniche delle opere provvisionali per la messa in sicurezza post-sisma degli edifici. Vademecum e Manuale STOP. Dal 15-06-2009 al 15-06-2010
- HQ-UNESCO Parigi (F) - [Individual specialist](#) per la consulenza scientifica al progetto "Providing decision making information and tools for enhancing school safety in El Salvador through school facilities assessment and OpenStreetMap sourcing". Dal 29-10-2013 al 31-12-2013
- HQ-UNESCO Parigi (F) - [Responsabile Scientifico](#) progetto per l'implementazione della metodologia VISUS - Progetto pilota El Salvador. Dal 12-11-2013 al 31-12-2013
- Rete Laboratori Universitari Ingegneria Sismica - Dipartimento Nazionale della Protezione Civile - [Responsabile Scientifico](#) dell'Unità di Ricerca dell'Università di Udine del Progetto speciale R55 Opere Provvisionali Convenzione AQ DPC/ReLUIS 2014-2018. Dal 07-04-2014 al 06-04-2018
- Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale di Trieste - [Responsabile Scientifico](#) dell'attività di ricerca "Definizione dei criteri per la determinazione delle azioni sismiche di progetto in rapporto alle caratteristiche di vulnerabilità funzionale e agli scenari di rischio sismico delle strutture e infrastrutture del porto di Kribi - Camerun" nell'ambito del progetto "Studio della sismicità: rischio e pericolosità sismica potenziali della zona interessata dal complesso industriale e portuale di Kribi (Camerun)." Dal 27-06-2014 al 26-12-2014
- HQ-UNESCO Parigi (F) - [Responsabile Scientifico](#) Implementation Partner Agreement UNESCO-SPRINT/UniUD per lo sviluppo del progetto congiunto: Providing decision-making information and tools for enhancing school safety worldwide through school facility assessment. Upgrade and equalize the VISUS methodology for making technical triage with multi-hazard prospective (considering: Earthquake, Flood, Wind, Fire and Ordinary safety). Dal 26-03-2015 al 31-12-2016
- Direzione Regionale protezione civile FVG - [Responsabile Scientifico](#) del progetto per l'Istituzione di una scuola internazionale di formazione in materia di gestione della risposta in emergenza sismica. Seismic Emergency Response Management – SERM Academy. Dal 11-05-2016 a oggi
- Direzione Regionale protezione civile FVG - [Responsabile Scientifico](#) dell'Unità di Ricerca dell'Università di Udine nel "Progetto per il monitoraggio diffuso di edifici sentinella sul territorio regionale a supporto della prevenzione e gestione di emergenze sismiche nella regione Friuli Venezia Giulia." Dal 27-07-2016 al 26-07-2019

- Direzione Regionale sanità FVG - Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Udine – [Responsabile Scientifico](#) linea di ricerca “Metodologie di analisi situazionale e di gestione integrata della sicurezza” del Progetto ASSIST “Ammodernamento delle strutture sanitarie con il supporto di indicatori situazionali tecnico-economici”. Dal 27-09-2016 al 26-09-2019
- UNESCO Office Maputo Mozambique. [Responsabile Scientifico](#) del Contract for Service SPRINT-Lab Università degli Studi di Udine. Progetto "Fostering international science collaboration for earth system, biodiversity, and disaster risk reduction. VISUS (Visual inspection for defining the Safety Upgrading Strategies) Adaptation for Earthquake School Safety in Indonesia and Mozambique. Dal 18-12-2017 al 31-03-2018
- HQ-UNESCO Parigi (F). [Responsabile Scientifico](#) Implementation partner agreement UNESCO-SPRINT-Lab UniUD Progetto: "Providing decision-making information and tools for enhancing school safety worldwide through school facilities assessment". Dal 01-09-2020 al 31-12-2020
- UNESCO Office Harare Zimbabwe. [Responsabile Scientifico](#) Contract for Service - SPRINT-Lab Università degli Studi di Udine progetto “Comprehensive Resilience Building in the Chimanimani and Chipinge districts of Zimbabwe in a multi-hazard perspective”. Dal 21-07-2021 al 21-10-2021
- UNESCO Office Venice - Antenna Office of Sarajevo - Bosnia Herzegovina. [Responsabile Scientifico](#) Implementation Partner Agreement UNESCO-SPRINT-Lab UniUD: “Disaster Risk Reduction for Sustainable Development in Bosnia and Herzegovina”. Dal 05-11-2021 al 28-08-2022
- ANSFISA - Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie e delle Infrastrutture stradali e autostradali. [Responsabile Scientifico](#) del progetto di ricerca "Visite ispettive di sicurezza delle infrastrutture viarie - VISIVIA". Dal 01-12-2021 a oggi
- InCE -Segretariato esecutivo dell'Iniziativa Centro Europea. [Responsabile Scientifico](#) del progetto Resilience F1&2 finalizzato all'elaborazione di expert recommendations per il rafforzamento della resilienza territoriale a eventi estremi e situazioni di criticità. Dal 22-04-2022 a oggi

#### RUOLI SCIENTIFICI IN PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI

- FSE–Misura D4 - [Responsabile Scientifico](#) progetto “Prediction of environmental damage in the event of the occurrence of major accident involving oil spills on land” – ricerca sviluppata presso la School of Chemistry and Chemical Engineering e il QUESTOR (Queen’s University Environmental Science and Technologies Research Centre) della Queen’s University of Belfast (UK). Dal 15-06-2006 al 07-05-2007
- PRIN 2007 - [Componente dell’Unità di ricerca](#) dell’Università degli Studi di Udine nel progetto “Validazione di tecniche semplificate per la stima della amplificazione sismica di sito” – Coordinato da Università della Basilicata. Dal 22-09-2008 al 22-09-2010
- TEMPUS IV - [Componente dell’Unità di ricerca](#) dell’Università di Udine nel progetto europeo TEMPUSIV CIBELES - Curriculum Invoking Bologna-aligned Education Leading to reform in Environmental Studies. Coordinato dall’Università di Göttingen. Germania. Dal 01-01-2010 al 31-12-2013
- Progetto S2 DPC INGV - [Responsabile Scientifico Unità di ricerca](#) dell’Università di Udine nel progetto “Constraining Observations into seismic hazard (COBAS). S2-Seismic Hazard. Dal 05-10-2012 al 12-06-2015
- MIUR – L. 6/2000 - [Responsabile Scientifico Unità di ricerca](#) dell’Università di Udine nel progetto “Sicurezza sismica nella formazione scolastica (SISIFO)”. Dal 11-03-2013 al 10-03-2014
- DPC/ReLUIS. Programmi 2014, 2015 e 2016 - [Responsabile Scientifico Unità di Ricerca](#) dell'Università di Udine nel Progetto speciale Opere Provvisorie di messa in sicurezza. Dal 04-08-2014 al 31-01-2019
- INTERREG V-A Italia-Austria 2014-2020 - [Responsabile Scientifico Unità di Ricerca](#) Università di Udine del progetto “Accelerometric Real-time Monitoring of sites & buildings Network in Italy and Austria (ARMONIA). Lead partner Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale di Trieste. Dal 01-02-2018 al 30-06-2021
- UNI-TWIN UNESCO PROGRAM - [Responsabile Scientifico delle attività della Cattedra UNESCO](#) in Intersectoral Safety for Disaster Risk Reduction and Resilience presso Università di Udine. Discipline: Geo-hazards; Geophysics; Seismology; Multi-hazard risk assessment; Safety management; Disaster risk reduction; Disaster resilience. Dal 01-03-2018 a oggi

#### ALTRI INCARICHI E RUOLI CONNESSI ALL’ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- 1996-1997 [Componente](#), con ruolo di coordinatore scientifico, della Commissione ministeriale per il “Progetto per la valutazione e gestione della sicurezza antincendio a Venezia” - Ministero dell’Interno – composta da rappresentanti del Comando Vigili del Fuoco di Venezia, della Soprintendenza per i beni ambientali e architettonici di Venezia e del Comune di Venezia. Nell’ambito di tale progetto viene ideato e messo a punto il metodo Gri.S.U. (Metodo delle griglie di scenari di utilizzazione) per la valutazione della sicurezza antincendio delle attività esistenti
- 1997-1998 [Collaboratore](#) del Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca (allora Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica) per la redazione del regolamento di attuazione del D.Lgs. 626/94 nelle Università fornendo lavori preparatori e supporto tecnico in materia di prevenzione incendi



- 1997-2002 **Coordinatore nazionale** del CNSPP-Università e Ricerca (Coordinamento Nazionale dei Servizi di prevenzione e protezione delle Università e degli Enti di ricerca)
- 2003-2009 **Presidente** del Comitato tecnico scientifico del CNSPP-Coordinamento Nazionale dei Servizi di prevenzione e protezione delle Università e degli Enti di Ricerca
- 2007-2010 **Componente** del “Gruppo Sicurezza Università” istituito presso la Conferenza dei Rettori Università Italiane – Roma
- 2009-2010 **Coordinatore scientifico** del gruppo di lavoro del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco per la redazione delle Schede tecniche delle opere provvisorie per la messa in sicurezza post-sisma degli edifici. Incarico con nota prot. EM3064/5001/11 del 15 giugno 2009 a firma del Direttore centrale per l'emergenza.
- 2010-2012 **Coordinatore scientifico** dell'Osservatorio permanente sulle opere provvisorie e gli interventi di messa in sicurezza dei manufatti edilizi da realizzarsi da parte dei Vigili del Fuoco – Ministero dell'Interno, Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile, Roma (I)
- dal 2012 a tutt'oggi **Coordinatore scientifico** del Comitato tecnico scientifico sulle opere provvisorie e gli interventi tecnici urgenti di messa in sicurezza da realizzarsi da parte dei Vigili del Fuoco – Ministero dell'Interno, Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile, Roma (I)
- 2010-2012 **Coordinatore scientifico** del gruppo lavoro per la redazione delle “Linee guida per la riduzione della vulnerabilità al sisma dell'impiantistica antincendio” – Ministero dell'Interno, Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile, Roma (I)
- 2012 **Coordinatore scientifico** del Nucleo di coordinamento delle opere provvisorie istituito dal Ministero dell'Interno – Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco per la messa in sicurezza degli edifici danneggiati dal terremoto dell'Emilia 2012
- 2013-2017 **Componente** del Comitato tecnico regionale per la Microzonazione sismica del Friuli Venezia Giulia in qualità di esperto scientifico dell'Università di Udine su nomina presidente Regione Friuli Venezia Giulia.
- Coordinatore scientifico** del comitato di raccordo tra Dipartimento dei Vigili del fuoco, del Soccorso pubblico e della Difesa Civile e il Dipartimento di Protezione Civile per il coordinamento delle procedure di valutazione di sicurezza post-sisma. Nomina Capo Dipartimento Vigili del Fuoco del Soccorso pubblico e della Difesa Civile – Ministero dell'Interno.
- 2013-2014 **Componente**, con funzioni di supporto scientifico, della cabina di regia del progetto per la redazione delle regole tecniche orizzontali e componente con funzioni di coordinatore scientifico del gruppo di lavoro per l'individuazione di metodi alternativi semplificati alle soluzioni conformi. Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco – Ministero dell'Interno. Roma
- 2013-2018 **Direttore scientifico** dello spin-off accademico dell'Università degli studi di Udine: SAFEXPERTISE. Soluzioni integrate e innovative per la protezione dai rischi naturali e antropici. Sede Udine.
- dal 2018 a tutt'oggi **Componente**, in qualità di esperto, del Gruppo di lavoro UNI “protezione civile”, su nomina del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

#### ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- **Promotore e Socio Fondatore** dello SPIN-OFF ACCADEMICO dell'Università degli Studi di Udine “Safexpertise s.r.l”. Campo di attività: Soluzioni integrate per la protezione delle persone, dell'ambiente costruito e del patrimonio culturale dagli incendi e dai terremoti e dalla loro interazione. Ruolo: Direttore scientifico dal 04-11-2013 al 10-11-2021

#### CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- **Diploma di Benemerita** con medaglia rilasciato dal Ministro dell'Interno a testimonianza dell'opera e dell'impegno prestati nello svolgimento delle attività connesse all'emergenza nelle regioni dell'Umbria e delle Marche colpite dalla crisi sismica del settembre-ottobre 1997. Rilasciato dal Ministro dell'Interno in data 03-07-1998
- **Honorary Lecturer** presso la School of Chemistry and Chemical Engineering della Queen's University di Belfast (UK). Dal 01-11-2006 al 31-10-2011
- **Attestato di Pubblica Benemerita** ai sensi del D.P.C.M 19 Dicembre 2008 e s.m.i. per l'attività prestata in occasione del emergenza sismica conseguente al terremoto dell'Abruzzo 2009. ID 98984 pos.71137. Rilasciato da Presidenza del Consiglio dei Ministri. Dipartimento della Protezione Civile. Data del conferimento 11-04-2011
- **Onorificenza di Ufficiale dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana** per il supporto scientifico alle istituzioni che operano nel settore della sicurezza e gestione delle emergenze. Conferita dal Presidente della Repubblica su proposta della Presidenza del Consiglio dei Ministri. Data del conferimento 27.12.2019

---

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### POSIZIONE ATTUALE

Chairholder della Cattedra UNESCO on Intersectoral Safety for Disaster Risk reduction and Resilience istituita presso l'Università degli Studi di Udine.

Professore titolare dell'insegnamento di "Sismologia applicata all'ingegneria" – Corso di laurea magistrale in Ambiente e territorio – Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura – Università degli Studi di Udine

Professore titolare dell'insegnamento di "Sicurezza e Protezione Civile" – Corso di laurea magistrale in Ambiente e territorio – Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura – Università degli Studi di Udine

Professore titolare dell'insegnamento di "Safety management e Resilienza" – Corso di laurea magistrale in Diritto per l'Innovazione delle Imprese e della Pubblica Amministrazione – Dipartimento di Giurisprudenza – Università degli Studi di Udine.

### ATTIVITÀ DIDATTICHE

#### *a) presso l'Università di Udine*

- dall'A.A. 2003/04 all'A.A. 2005/06 Docente di "Sicurezza e protezione ambientale nei processi chimici industriali" – Corso di laurea specialistica in Ambiente e Risorse – Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Udine
- dall'A.A. 2004/05 all'A.A. 2011/12 Docente di "Sismologia applicata I" – Corso di laurea specialistica in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse – Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Udine
- Docente di "Sismologia Applicata II" – Corso di laurea specialistica in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse – Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Udine
- dall'A.A. 2006/07 A.A. 2011-12 Docente di "Sicurezza e protezione ambientale" – Corso di laurea in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Trieste e Udine
- A.A. 2006/07 A.A. 2007/08 Docente di "Analisi e catalogazione delle risorse e dei rischi naturali e ambientali" nell'ambito del Master di I livello in "Sistemi informativi territoriali" – Università degli Studi di Udine
- A.A. 2006/07 A.A. 2007/08 Docente di "Tecniche di mitigazione dei rischi naturali e ambientali" nell'ambito del Master di I livello in "Sistemi informativi territoriali" – Università degli Studi di Udine
- 2009 Docenza su "Analisi dei rischi connessi all'introduzione di nuove tecnologie" nell'ambito del Corso universitario di Alta Formazione EGE in Esperto in Gestione dell'Energia. Università degli Studi di Udine.
- A.A. 2010/11 Professore aggregato di "Ingegneria della sicurezza" – Corso di laurea triennale in Ambiente e territorio – Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Udine
- A.A. 2013/14 Professore aggregato di "Rischio sismico e protezione civile" – Corso di laurea magistrale in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse – Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Udine
- dall'A.A. 2011-12 a tutt'oggi Professore di "Sismologia applicata all'ingegneria" – Corso di laurea magistrale in Ambiente e territorio – Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura – Università degli Studi di Udine
- dall'A.A. 2014-15 a tutt'oggi Professore di "Sicurezza e Protezione Civile" – Corso di laurea magistrale in Ambiente e Territorio – Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura – Università degli Studi di Udine
- dall'A.A. 2018-19 a tutt'oggi Professore di "Safety management e Resilienza" – Corso di laurea magistrale in Diritto per l'Innovazione delle Imprese e della Pubblica Amministrazione – Dipartimento di Giurisprudenza – Università degli Studi di Udine.

#### *b) nell'ambito di altre Università italiane*

- 2004 Docenza su "Analisi e valutazione del rischio nell'ambito del Master di I° livello in "Esperto in cultura della sicurezza, della salute, della qualità sociale del lavoro e Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione". Università di Verona
- A.A. 2005/06 A.A. 2006/07 Docente di "Analisi e valutazione del rischio incendio" nell'ambito del Master di I livello in "Gestione integrata di Ambiente, Salute e Sicurezza in Ambito Industriale (GIASSI)". Università dell'Insubria.
- 2007-2010 Docenza su "Analisi dei dissesti nella fase immediatamente post-sisma. Le schede AeDES con esempi di valutazione e interpretazione con le schede AeDES riferiti a casi reali" nell'ambito del Master II livello MUPAC – in Progettazione Antisismica delle Costruzioni – Università di Trieste
- 2009 Docenza per l'unità didattica "Modelli di gestione dell'emergenza ed evacuazione. Applicazioni ed esempi". Dottorato di ricerca in Ingegneria della prevenzione incendi. Politecnico di Bari.

2012 Docenza su "Rischio sismico e Seismic Risk Management" nell'ambito del Percorso di eccellenza "Rischio territoriale dovuto a Sisma". Corso di Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile. Università La Sapienza e Istituto Superiore Antincendi Roma

*c) nell'ambito di Università straniere*

2009-2010 Docenze su "Seismic risk assessment of buildings. L'Aquila earthquake: a recent experience in the field" presso l'Università di Coventry (UK) nei corsi 2009GED Technologies for relief and development (undergraduate module) e M43GED Risk Assessment (post graduate module)

2013 Docenza alla "School on Earthquake and Tsunami Hazard and Risk" organizzata dal Centre de Recherche and Astronomie Astrophysique et Geophysique (CRAAG), the University of Science and Technology Houari Bouedienne (USTHB), and the International Centre for Theoretical Physics (ICTP, Trieste, Italy). Tematica "Seismic risk assessment and Disaster management USTHB, Algiers, Algeria, December 9-20

2014 Docenza in qualità di esperto in Seismic Risk Assessment alla Universidad de El Salvador Facultad de Ingeniera Y Architectura Escuela de Ingenieria Civil. 3-9 febbraio 2014. Lettera di invito: Universidad de El Salvador Facultad de Ingeniera Y Architectura Escuela de Ingenieria Civil, 17 gennaio 2014 dal 03-02-2014 al 09-02-2014

2015 Docenza presso Faculty of Civil Engineering and Environment of Bandung Technological Institute. Tematica "Training sulla metodologia VISUS". Lettera invito: UNESCO Jakarta Jak/OIC-D/L/15/001026 del 7 settembre 2015 dal 02-11-2015 al 08-11-2015

2016 Docenza presso Faculty of Technic-Civil Engineering Major University Pattimura and Public Polytecnic of Ambon, Indonesia. Tematica "Training sulla metodologia VISUS". Lettera invito: UNESCO Jakarta Jak/DRR/L/16/00908 del 20 giugno 2016. dal 30-07-2016 al 10-08-2016

Docenza presso Faculty of Civil Engineering of the National University of Peru – Japan-Peru Center for Earthquake Engineering and Disaster Mitigation (CISMID). Lima. Tematica "Training sulla metodologia VISUS". Lettera invito: Unesco Head Quartier Paris del 12 agosto 2016. dal 20-08-2016 al 02-09-2016

2017 Docenza presso State University of Haiti, Port au Prince e presso Campus of Limonade, Cape Haitiane - Haiti. Tematica "Training sulla metodologia VISUS". Lettera invito: Unesco Head Quartier Paris del 13 gennaio 2017. dal 23-02-2017 al 03-03-2017

#### RUOLI ORGANIZZATIVI CONNESSI AD ATTIVITÀ DIDATTICHE IN AMBITO ACCADEMICO

A.A. 1999-2000 Direttore del corso universitario di formazione in "Analisi valutazione e gestione del rischio d'incendio nelle attività civili" organizzato dall'Università degli Studi di Udine in collaborazione con il Comando Provinciale dei Vigili del fuoco di Treviso e l'Ordine degli Architetti di Treviso

A.A. 1999-2000 Responsabile dell'Area metodologico-tecnica nell'organizzazione del corso integrato di aggiornamento professionale "GEMEX – Gestione delle emergenze multiple extra-ospedaliere" – Università degli Studi di Udine – Azienda Policlinico Universitario

A.A. 2003-2004 Responsabile dell'Area tematica "Ergonomia" nell'organizzazione del Master di I° livello in "Esperto in cultura della sicurezza, della salute, della qualità sociale del lavoro e Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione" - Università degli studi di Verona Responsabile scientifico Prof.ssa Paola Maria Fiocco

A.A. 2005-06 Coordinatore didattico e componente del Consiglio del corso di aggiornamento e perfezionamento "MAPP  
A.A. 2004-05 – Management aziendale della prevenzione e protezione dai rischi professionali" organizzato dalla Facoltà  
A.A. 2005-06 di Ingegneria dell'Università di Udine in collaborazione con la Direzione regionale del lavoro, formazione, ricerca e università, la Direzione regionale dei Vigili del fuoco del Friuli Venezia Giulia, l'Associazione italiana addetti alla sicurezza, l'associazione Opificium Utinensis.

A.A.2007-2008 Direttore dei Corsi di perfezionamento della Scuola estiva SERM in Seismic Risk Management – Facoltà di  
A.A.2008-2009 Ingegneria - Dipartimento Georisorse e Territorio - Centro Studi e Ricerche SPRINT dell'Università degli Studi  
A.A.2009-2010 di Udine.

A.A.2010-2011 Componente del consiglio scientifico del Master di I livello in Sicurezza sul lavoro nella Pubblica Amministrazione. Facoltà di Scienze MM.FF.NN. – Università dell'Insubria Varese

A.A. 2012-13 Direttore del Corso di perfezionamento PROGRES in Promozione Organizzazione e Gestione Responsabile ed Etica della Sicurezza – Dipartimento di Scienze Giuridiche - Dipartimento Chimica Fisica e Ambiente - Centro Studi e Ricerche SPRINT dell'Università degli Studi di Udine.

dall'A.A. 2016-17 Direttore della SERM Academy – Safety and Emergency Response Management International School.  
a tutt'oggi Regione Friuli Venezia Giulia – Ministero dell'Interno – Università degli Studi di Udine.

## TESI DI LAUREA

63 supervisioni di tesi di laurea delle quali: 40 come Relatore e 23 come Correlatore. Di queste ultime 17 presso l'Università di Udine e 6 presso lo IUAV di Venezia

## ATTIVITÀ CONNESSE A SCUOLE DI DOTTORATO DI RICERCA

- 2008 *Scientific referee* - Tesi dottorato "Modelling of enclosure fires" – Ph.D. Course in Chemical Engineering (VII Cycle - New Series). Department of Chemical and Food Engineering University of Salerno. Dottorando: Maria Grazia Di Meo. Supervisor: Prof. S.Vaccaro. Ph.D. Course coordinator: Prof. P.Ciambelli
- 2010/11 *Componente* Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Tecnologie Chimiche ed Energetiche, Università degli Studi di Udine. Dal 26° al 27° ciclo.
- 2011 *Scientific referee* - Tesi dottorato "Sistemi di telerilevamento termico per il monitoraggio e la prevenzione dei rischi naturali: il caso sismico. Scuola di dottorato in Ingegneria Civile e Architettura - Dipartimento di Ingegneria del Territorio Università di Cagliari XXIII ciclo. Dottorando Luca Piroddi. Coordinatore dottorato: Prof. G.Querzoli. Relatore Prof. G.Ranieri
- Supervisore Stage* e sviluppo ricerca sul tema: "Criticità sismiche delle infrastrutture e degli impianti. Esempi derivati dall'esperienza maturata nel recente terremoto dell'Aquila del 6 aprile 2009. Master in Ingegneria dell'Emergenza. Università degli Studi di Roma La Sapienza. Responsabile Prof. Salvatore Monaco. Candidato ing. Alberto Maiolo
- 2009 *Organizzazione e Docenza* corso intensivo "Gestione dei rischi e delle emergenze territoriali -GeRET". Scuola di dottorato di Ingegneria Civile e Architettura. Università degli Studi di Cagliari.
- Docenza* per l'unità didattica "Modelli di gestione dell'emergenza ed evacuazione: applicazioni ed esempi". Dottorato di ricerca in Ingegneria della Prevenzione Incendi – Politecnico di Bari
- 2012-2019 *Componente* Collegio allargato degli esperti del Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria energetica e ambientale, Università degli Studi di Udine dal 28° al 34° ciclo
- dal 2019 a tutt'oggi *Componente* Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria energetica e ambientale, Università degli Studi di Udine dal 35° ciclo a tutt'oggi

### *Tesi di dottorato supervisionate*

- 2013 "Emergenza e sicurezza nelle attività complesse" –Dottorato in Tecnologie chimiche ed energetiche. XXV ciclo. Università di Udine. Dottorando: Elia Tosolini. Supervisore: Stefano Grimaz
- "Soccorso alle persone in caso di incendio in luoghi ad elevato affollamento" – Dottorato in Tecnologie chimiche ed energetiche. XXV ciclo. Università di Udine. Dottoranda: Lilia Pecile. Supervisore: Stefano Grimaz
- 2015 "Strumenti di supporto alle decisioni nella gestione delle emergenze il caso di incendio" - Dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria Energetica ed Ambientale. XXVII ciclo. Università di Udine. Dottorando Andrea Dusso. Supervisore: Stefano Grimaz
- 2017 "Characterization of elementary scenarios for mult-hazard safety assessment of learning facilities" - Dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria Energetica ed Ambientale. XXVIII ciclo. Università di Udine. Dottoranda: Petra Malisan. Supervisore: Stefano Grimaz
- 2017 "Caratterizzazione territoriale della sicurezza sismica di strutture ed infrastrutture critiche e rilevanti". Dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria Energetica ed Ambientale. XXX Ciclo. Università di Udine. Dottorando: Alberto Tamaro. Supervisore: Stefano Grimaz
- 2018 "Seismic deconvolution interferometry applied to the monitoring of dams structural integrity" Dottorato di ricerca in Scienze dell'Ingegneria Energetica ed Ambientale. XXX ciclo. Università di Udine. Dottoranda: Giulia Massolino. Supervisore: Stefano Grimaz

### *Commissioni giudicatrici dottorato*

- A.A. 2013/14 Componente commissione giudicatrice Dottorato in Geoscienze presso l'Università degli Studi di Trieste. Sessione 2013/14