

CURRICULUM VITAE COMPRESIVO DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

di Stefano Grimaz

aggiornato a: aprile 2020



ELEMENTI BIOGRAFICI

Stefano Grimaz è nato a Udine il 03.08.1965.

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 1996 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 Master 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.

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.

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 Master 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

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**¹, 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 tanto che dal 2018, a seguito di una selezione a livello mondiale, e 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 731 cattedre UNESCO di cui 29 in Italia.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

INDICATORI BIBLIOMETRICI	n. articoli negli ultimi 10 anni	n. citazioni negli ultimi 15 anni	Indice H 15 anni	n. articoli negli ultimi 5 anni	n. citazioni negli ultimi 10 anni	Indice H 10 anni
situazione Scopus al 15 aprile 2020 Stefano Grimaz ID: 6603132078	39	229	9	22	188	8
Superamento soglie proprio SSD GEO/11	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SOGLIE DI RIFERIMENTO D.M. 8 AGOSTO 2018, N. 589	I Fascia			II Fascia		
	n. articoli negli ultimi 10 anni	n. citazioni negli ultimi 15 anni	Indice H 15 anni	n. articoli negli ultimi 5 anni	n. citazioni negli ultimi 10 anni	Indice H 10 anni
SC: 04/A4 – SSD: GEO/11 Geofisica Applicata	12	162	7	7	47	4

Gli indicatori bibliometrici superano le soglie previste dal DM 8 agosto 2018 per dell'Abilitazione Scientifica Nazionale sia per professore di II che di I Fascia 04/A4 GEO/11

¹ La tematica del **Disaster Risk Reduction** ha inizialmente visto come attore primario l'Organizzazione delle Nazioni Unite in supporto ai Paesi in via di sviluppo maggiormente colpiti da calamità naturali. Tra le varie istituzioni dell'ONU, l'UNESCO, in particolare, è stato promotore, a partire dalla fine degli anni '70 del secolo scorso di un progressivo coinvolgimento e sensibilizzazione del mondo scientifico internazionale per avviare una sistematizzazione e una modellizzazione in grado di affrontare, su basi razionali e scientifiche, la problematica della gestione dei rischi, aprendo in tal modo nuovi filoni di ricerca scientifica sull'argomento. Queste ricerche hanno portato da un lato a concettualizzare il rischio di disastri di origine naturale come la combinazione di tre componenti principali: la pericolosità (hazard), la vulnerabilità (vulnerability) e l'esposizione (value) definendo il modello R (P,V,E). Dall'altro le ricerche hanno portato a concettualizzare il Disaster Management Cycle ossia il ciclo che delinea le varie fasi sotto il profilo temporale distinguendole in: previsione (prevision), prevenzione (prevention), risposta in emergenza (emergency and response), riabilitazione e riassetto (recovery). Questa impostazione evidenzia la forte connotazione trasversale e l'impatto sulle politiche di gestione e governo dei territori che richiede una convergenza di competenze del mondo delle scienze della terra - e della geofisica in particolare - dell'ingegneria, dell'economia e delle scienze sociali. Gran parte dei lavori in letteratura sono su report di studi applicativi. Solo recentemente sono apparse testate di riviste internazionali indicizzate espressamente dedicate agli aspetti scientifico-metodologici interdisciplinari su questo tema; si tratta dunque di una disciplina relativamente giovane e ancora in fase di pieno sviluppo. La problematica del **Disaster Risk Reduction** è oggi un topic centrale a livello mondiale da una decina d'anni tanto da influenzare le politiche mondiali di sviluppo. È oggetto di specifici **programmi d'azione (Hyogo 2005-2015 e Sendai 2015-2030)** ed è parte centrale dei **Sustainable Development Goals dell'Agenda 2030** delle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile.

RESPONSABILITÀ EDITORIALI E ATTIVITÀ DI REFERATO

Nel 1999 è stato membro del Comitato redazionale della rivista FIRE MAGAZINE – Rivista tecnica nel settore della Prevenzione Incendi – Venezia. Dal 1999 al 2005 è stato componente del Servizio di informazione tecnica della rivista specializzata “I VVF d’Italia prevenzione e sicurezza” di Milano. Dal 2012 al 2014 è stato Associate editor della rivista Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata (rivista scientifica internazionale indicizzata Scopus e WoS) per la redazione di una monografia sul tema “*Geophysics and critical facilities*”. Vol. 55 (1). 2014. Guest Editors: S.Grimaz and D.Slejko. Dal 2014 al 2016 è stato Associate 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.

Ha svolto attività di referato, per le seguenti riviste internazionali WoS e/o Scopus:

- Annals of Geophysics. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Roma
- Bollettino di Geofisica Teorica Applicata. Istituto Nazionale di Oceanografica e Geofisica Sperimentale. Trieste
- Bulletin of Earthquake Engineering. Springer
- Chemical Engineering Transactions. AIDIC.
- International Journal of Cultural Heritage. Elsevier
- International Journal of Disaster Risk Reduction. Elsevier
- Journal of Reliability Engineering & System Safety. Elsevier
- Natural Hazards - Springer

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)

RUOLI IN CONVEGNI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Convegni scientifici internazionali

Organizzazione convegni internazionali

- Convegno Internazionale MUVEx - 1st Meeting of UNESCO-VISUS Experts. Università degli Studi di Udine e UNESCO Headquarter. Udine, 11-13 settembre 2018.

Componente Comitato scientifico:

- 6th International Conference AGE Applied Geophysics for environment and territorial system engineering - Iglesias - Sardinia Italy 28-30 aprile 2011.
- 5th International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry CISAP-5 - Milano 3-6 June 2012.
- 7th International Conference AGE Applied Geophysics for environment and territorial system engineering - Iglesias - Sardinia Italy 10-12 ottobre 2012.

Co-Convenor:

- Convegno Internazionale ESC 35th General Assembly European Seismological Commission - Special session Engineering seismology in the risk evaluation of built environment - 4-10 settembre 2016 Trieste

Convegni scientifici nazionali

Co-Convenor:

- Convegni Nazionali AICARR (2)
- Convegni Nazionali GNGTS (5)
- Convegno Nazionale SIE (1)

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI (64 presentazioni):

1 relazione in qualità di Keynote speaker sul tema: “Defining cost-effective strategies for safety upgrading of school buildings at regional scale in seismic prone areas” - Third International Conference of Earthquake Engineering and Disaster Mitigation – Nusa Dua Bali Indonesia August 1-2 2016

38 relazioni in qualità di Invited speaker in convegni organizzati da:

- AICARR – Associazione Italiana Condizionamento dell’Aria Riscaldamento e Refrigerazione (5)
- AiIG – Associazione Italiana Ingegneria Gestionale (1)
- CNVVF - Corpo Nazionale Vigili del fuoco, Istituto Superiore Antincendi (8)
- CNI - Consiglio Nazionale degli Ingegneri (1)
- EEDIS - Centro Euro-mediterraneo di Documentazione Eventi estremi e Disastri (1)

ERSU - Ente Regionale per gli Studi Universitari, Macerata (1)
EPC - Forum Prevenzione incendi (1)
HILTI (3)
IDRC International Disaster and Risk Conference, Davos (CH) (1)
ILO - International Labour Organization (1)
INOGS – Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (1)
IPRED - International Platform for Reducing Earthquake Disasters (1)
Politecnico di Milano (2)
Prefettura di Matera (1)
Protezione civile FVG (1)
SAIE - Salone Internazionale dell'Edilizia e delle costruzioni (1)
University College London (UK) (1)
University of Coventry (UK) (1)
UNDRO - United Nations Disaster Relief Organization (1)
UNESCO- United Nations for Educational Scientific and Cultural Organization (4)
Università di Verona (1)

30 relazioni come Relatore in convegni scientifici nazionali e internazionali

PROGETTI DI RICERCA

Responsabilità scientifica e coordinamento di progetti di ricerca

Programma UNESCO-UNITWIN:

2018 –a tutt’oggi: Chairholder della Cattedra Unesco in *Intersectoral Safety for Disaster Risk Reduction and Resilience*

Progetti Interreg:

2017-a tutt’oggi: Responsabile scientifico dell’UR Università di Udine del progetto Interreg V-A Italia-Austria “Accelerometric Real-time Monitoring of sites & buildings Network in Italy and Austria (ARMONIA).

Progetti ERASMUS:

2010-2011: 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 (IT) per student mobility and teaching staff mobility

2010-2013: Responsabile scientifico del Bilateral Agreement – Life Long Learning Programme 2010/2013 tra Queen’s University of Belfast (UK) e Università degli Studi di Udine (IT) per il teaching staff mobility of short duration

Progetti MIUR:

2013-2014: Coordinatore dell’Unità di ricerca dell’Università di Udine nel progetto “Sicurezza sismica nella formazione scolastica (SISIFO)”. Progetto MIUR

Progetti DPC (Dipartimento di protezione civile nazionale):

2012-2015: Coordinatore dell’Unità di ricerca dell’Università di Udine nel progetto “Constraining Observations into seismic hazard (COBAS). S2-Seismic Hazard – DPC/INGV

2014-2018: Responsabile scientifico dell’unità di ricerca dell’Università di Udine del progetto speciale RS5 Opere Provvisorie Convenzione AQU DPC/ReLUIS 2014-2018

Progetti Protezione Civile Friuli Venezia Giulia:

2006: 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 – Convenzione con la Direzione regionale Protezione civile del Dipartimento di Georisorse e Territorio Università degli Studi di Udine.

2008-2011: 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. Unità di Ricerca Università di Udine (responsabile), Università di Trieste e Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica sperimentale di Trieste. Convenzione 121/PC/2008.

2016-tutt’oggi: Responsabile scientifico del progetto di istituzione di una scuola internazionale di formazione in materia di gestione della risposta in emergenza sismica “Seismic Emergency Response Management – SERM Academy”.

2016-tutt’oggi: 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”. Direzione Regionale Protezione Civile FVG

Progetti Direzione Regionale Sanità FVG:

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”

Progetti Provincia di Udine:

2008-2010: Responsabile attività di rilievo geofisico nell'ambito del progetto "Metodi dinamici per la valutazione di sicurezza alla risposta sismica di strutture strategiche provinciali" Provincia di Udine

Progetti per Istituti e Aziende:

2014: 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). Sub-contractor Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale di Trieste

2013-2017: Responsabile scientifico del progetto di collaborazione di ricerca in materia di sicurezza antisismica degli impianti antincendio. CADDY Fire & Seismic Sales. ERICO International Corporation. Baltimora USA

Partecipazione a progetti di ricerca

Progetti Europei:

1997-1998: Collaboratore dell'Unità di ricerca dell'IRRS di Milano per le attività del progetto europeo SERGISAI (Contract n. ENV4-CT96-0279) della European Commission – Directorate General XII for Science, Research and Development – Environment and Climate 1994-1998 – Climatology and Natural Hazards. (Responsabile dott. G.Zonno)

2010-2013: Componente dell'Unità di ricerca dell'Università di Udine, partner del progetto europeo TEMPUS IV CIBELES – Curriculum Invoking Bologna-aligned Education Leading to reform in Environmental Studies. Coordinato dall'Università di Gottingen. Germania

Progetti MIUR/PRIN:

2008-2010: Componente dell'Unità di ricerca dell'Università degli Studi di Udine nel progetto PRIN 2007 "Validazione di tecniche semplificate per la stima della amplificazione sismica di sito" – Coordinatore Prof. M.Mucciarelli, Università della Basilicata

Progetti CNR/GNDT:

1991-1999: Componente Unità di ricerca dell'Istituto di ricerca sul rischio sismico del CNR nell'ambito del Gruppo Nazionale per la difesa dai terremoti, nel settore dell'ingegneria sismica. (Responsabile scientifico prof. V. Petrini)

1993-1999: Componente dell'Unità di ricerca rischio sismico del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti del CNR – Dipartimento di Georisorse e Territorio – Università degli Studi di Udine (Responsabile scientifico Prof. M. Ruscetti)

2000-2002: Collaboratore dell'Unità di Ricerca dell'Università di Udine nel progetto GNDT "Scenari di danno nell'area Veneto-Friulana" coordinato da M. Ruscetti (Università di Udine) nell'ambito del programma GNDT 2000-2002

Progetti Protezione Civile Friuli Venezia Giulia:

2000-2003: Componente dell'Unità di ricerca dell'Università di Udine per il progetto "Studio per la realizzazione della carta di rischio sismico del Friuli Venezia Giulia. Convenzione con la Direzione regionale Protezione civile del Dipartimento di Georisorse e Territorio (responsabile Prof. M.Ruscetti)

2003-2006: Componente dell'Unità di ricerca dell'Università degli Studi di Udine per la riclassificazione sismica del territorio regionale – Convenzione con la Direzione regionale Protezione civile del Dipartimento di Georisorse e Territorio (responsabile Prof. M.Ruscetti).

Responsabilità scientifica di accordi di collaborazione di ricerca

Dal 2012 è Referente scientifico dell'Università di Udine per l'attuazione dell'Accordo di collaborazione tra Università degli Studi di Udine e Corpo Nazionale dei Vigili del fuoco (CNVVF) per lo sviluppo di studi e ricerche congiunte su problematiche di sicurezza e gestione delle emergenze.

Dal 2015 è Responsabile scientifico per l'attuazione dell'Accordo di collaborazione tra Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale di Trieste ed Università degli Studi di Udine per l'attivazione di un polo di ricerca inter-istituzionale in materia di resilienza sismica territoriale attraverso lo svolgimento di attività comuni e coordinate nel campo del *crisis management*, con particolare riguardo alla mitigazione del rischio sismico secondo un approccio interdisciplinare integrato tra sismologia e ingegneria della sicurezza, basato sui più avanzati concetti di resilienza e *disaster management*. Polo RESIST

Dal 2014 è Referente scientifico per il Memorandum of Understanding tra Università degli Studi di Udine Dipartimento di Chimica Fisica e Ambiente (oggi Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura) - SPRINT-Lab 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

Coinvolgimento in qualità di esperto in progetti europei

- 2012 Osservatore esperto nell'Esercitazione in scala reale di Patrasso (GR) per lo sviluppo del modulo Europeo di protezione civile BuildSAFE nell'ambito del progetto europeo DR-HOUSE DPC-CNVVF- EuCentre
- 2014 Invito in qualità di esperto in Emergency management al meeting del progetto ELITE - Elicit to learn crucial post-crisis lessons. Weeze Germania. 7th Programme framework European Commission
- 2013 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 Programme framework European Commission
- 2016 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

ATTIVITÀ SCIENTIFICA ALL'ESTERO

Nel 2006-07 è stato Responsabile scientifico del progetto "Prediction of environmental damage in the event of the occurrence of major accidents involving oil spills on land". La ricerca è stata sviluppata presso la School of Chemistry and Chemical Engineering ed il QUESTOR (Queen's University Environmental Sciences and Technologies Research Centre) della Queen's University di Belfast (UK) grazie ad una Fellowship vinta nell'ambito del Progetto FSE Misura D4 Friuli Venezia Giulia.

ATTIVITÀ CONDOTTE CON/PER L'UNESCO E ISTITUTI INTERNAZIONALI

Responsabile scientifico del Partnership Agreement UNESCO-Università di Udine per lo sviluppo del progetto congiunto: "Providing decision-making information and tools for enhancing school safety worldwide through school facility assessment. Upgrade and equalizing the VISUS methodology for making technical triage with multi-hazard prospective (considering: earthquake, flood, wind, fire and ordinary safety)

Coordinatore scientifico di Progetti pilota UNESCO (6): El Salvador (1), Indonesia (2), Laos (1), Peru (1), Haiti (1)

Invited speaker a convegni per conto UNESCO (8)

Expert consultant in workshops UNESCO (2)

Expert consultant in workshops ICOMOS (1)

ALTRI INCARICHI E RUOLI SCIENTIFICI

- 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 provvisoriale 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 ing. Sergio Basti
- 2010-2012 Coordinatore scientifico dell'Osservatorio permanente sulle opere provvisoriale 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 Coordinatore scientifico del Comitato tecnico scientifico sulle opere provvisoriale 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 Promotore e socio fondatore 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 – Ruolo: Direttore Scientifico.
- dal 2018 Componente, in qualità di esperto, del Gruppo di lavoro UNI "protezione civile", su nomina del Consiglio Nazionale a tutt'oggi degli Ingegneri.

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.

2009 Organizzazione e docenza del corso intensivo in “Gestione dei rischi e delle emergenze territoriali - GeRET”. Scuola di dottorato di Ingegneria Civile e Architettura. Università di Cagliari. Direttore Prof. Gaetano Ranieri.

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 a tutt’oggi Direttore della SERM Academy – Seismic Emergency Response Management International School. 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
- 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
- 2012-2019 *Componente* Collegio allargato degli esperti del Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria energetica e ambientale, Università degli Studi di Udine
- dal 2019 a tutt'oggi *Componente* Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria energetica e ambientale, Università degli Studi di Udine

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 giudicatrice dottorato

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

PUBBLICAZIONI

- 1 GRIMAZ S. (1992). La vulnerabilità sismica degli edifici. RASSEGNA TECNICA DEL FRIULI VENEZIA GIULIA, Vol. 1/92; pp. 19-24
- 2 GRIMAZ S. (1993). Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in muratura appartenenti ad aggregati strutturali sulla base di analisi a posteriori. INGEGNERIA SISMICA, Vol. 3; pp. 12-22, ISSN: 0393-1420
- 3 CARNIEL R, CASOLO S, GRIMAZ S. (1994). Caratterizzazione sintetica degli accelerogrammi e stima del danno strutturale atteso tramite un modello di strutture in muratura geometricamente regolari. INGEGNERIA SISMICA, Vol. 2; pp. 55-64, ISSN: 0393-1420
- 4 CASOLO S, GRIMAZ S., PETRINI V (1994). Un modello a parametri degradabili per lo studio della dinamica sismica delle torri in muratura. INGEGNERIA SISMICA, vol. 3; pp. 11-26, ISSN: 0393-1420
- 5 CELLA F, GRIMAZ S., MERONI F, PETRINI V, TOMASONI R, ZONNO G (1994). A case study for seismic vulnerability assessment using GIS connected to Expert System. In: Proceedings of the 9th Arc/Info European User Conference. Paris France, 5-7.10.1994, pp. 421-448
- 6 GRIMAZ S., ZANUT D (1994). I servizi antincendi negli acquedotti – criteri per la progettazione e specifiche tecniche. ANTINCENDIO, vol. 11/94; pp. 35-45, ISSN: 0393-7089
- 7 PRIOLO E, CHIARUTTINI C, GRIMAZ S. (1994). Modellazione del moto del suolo in vicinanza di strutture massicce. In: Atti del 13° Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Roma, 28-30.11.1994, TRIESTE: OSSERVATORIO GEOFISICO SPERIMENTALE, pp. 1021-1024
- 8 GRIMAZ S. (1995). La salute sul luogo di lavoro – Le innovazioni per la sicurezza e la tutela. vol. 3/95, pp. 6-8, Notiziario Università di Udine, settembre 1995
- 9 CELLA F, GRIMAZ S., MERONI F, PETRINI V, TOMASONO R, ZONNO G (1995). Assessment of seismic effective vulnerability using Arc/Info connected to Nexpert. In: Proceedings of the Fifth International Conference on Seismic Zonation. Nice France, 17-19.10.1995, Vol. I, pp. 68-75
- 10 BETTUZZI M, GRIMAZ S. (1995). Riferimenti per una corretta progettazione energetica degli edifici – DPR 412/93 Innovazioni e prescrizioni. In: L.AGNOLETTO, P.ROMAGNONI, O.SARO. Legge 10/91 – Guida agli adempimenti per la progettazione edile ed impiantistica. pp. 3-41, MILANO: PEG, ISBN/ISSN: 88-214-0904-X
- 11 GRIMAZ S., MERONI F, PETRINI V, RANÙ G, TOMASONI R, ZONNO G (1995). Expert System for damage assessment of buildings in seismic areas. CAHIERS DU CENTRE EUROPÉEN DE GÉODYNAMIQUE ET DE SÉISMOLOGIE, Vol. 12; pp. 83-103, ISSN: 1026-1907
- 12 CELLA F, GRIMAZ S., MERONI F, PETRINI V, TOMASONI R, ZONNO G (1995). An application on Geographic Information System connected to Expert System. CAHIERS DU CENTRE EUROPÉEN DE GÉODYNAMIQUE ET DE SÉISMOLOGIE, Vol. 9; pp. 105-129, ISSN: 1026-1907
- 13 GRIMAZ S. (1996). Il Metodo delle Griglie di Scenari di Utilizzazione – Gri.S.U. In: Atti del Convegno Progetto per la valutazione e la gestione della sicurezza antincendio a Venezia. Venezia, 6 dicembre 1996
- 14 CHIARUTTINI C, GRIMAZ S., PRIOLO E (1996). Modelling of ground motion in the vicinity of massive structures. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, Vol. 15(2), pp. 75-82, ISSN: 0267-7261
- 15 GRIMAZ S., MUZI V (1997). Una moderna cultura del fuoco con l'occhio ai segni del passato. Fire Magazine. vol. 3/97, p. 15-17
- 16 GRIMAZ S. (1997). Qualcuno non ricorda più che la nostra è ballerina. Fire Magazine. vol. 5/97, p. 4-5
- 17 GRIMAZ S., MERONI F, PETRINI V, TOMASONI R, ZONNO G (1997). Il ruolo dei dati di danneggiamento del terremoto del Friuli nello studio di modelli di vulnerabilità sismica degli edifici in muratura. In: La scienza e i terremoti, UDINE: FORUM EDITORE, pp. 89-96, ISBN/ISSN: 88-86756-41-0
- 18 GRIMAZ S. (1997). Il Metodo delle Griglie di Scenari di Utilizzazione. Fire Magazine. Vol. 1/97, pp. 22-28
- 19 GRIMAZ S. (1997). Valutazione ed organizzazione della sicurezza nelle strutture universitarie. UDINE: FORUM Editore, p. 51, ISBN: 88-86756-25-9
- 20 GRIMAZ S. (1998). Difendere gli Atenei dal pericolo dei roghi. Fire Magazine. vol. 2/98, pp. 17-18
- 21 GRIMAZ S. (1998). Gestione della sicurezza negli Atenei – la normativa per le Università. vol. 4/98, pp. 44-45, Notiziario Università di Udine, dicembre 1998
- 22 GRIMAZ S., PINI A (1999). Valutazione del rischio incendio e della sicurezza equivalente. ROMA: EPC Libri, p. 311, ISBN: 88-8184-149-5

- 23 GRIMAZ S. (2001). Sicurezza nelle Università: peculiarità applicative. In: Atti del 19° Congresso AIDII. Napoli (I), 6-8 giugno 2001, pp. 158-164
- 24 CARNIEL R, CECOTTI C, CHIARANDINI A, GRIMAZ S., PICCO E, RIUSCETTI M (2001). A definition of seismic vulnerability on regional scale: the structural typology as a significant parameter. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, Vol. 42; pp. 139-157, ISSN: 0006-6729
- 25 GRIMAZ S. (2002). Sicurezza nella ricerca: il giusto mix tra auto-responsabilizzazione e coordinamento. In: Atti AIAS 8° Salone della Sicurezza sul lavoro. Modena (I), settembre 2002,
- 26 GRIMAZ S. (2003). Il rischio chimico nei laboratori di ricerca. Esiti di una campagna di valutazioni comparate. In: Atti Convegno AIAS La promozione e l'applicazione della prevenzione – Ambiente e Lavoro Convention. Modena (I), 17 ottobre 2003
- 27 GRIMAZ S. (2003). Gli impianti in sala operatoria. Guida agli accertamenti e controlli a cura dell'utilizzatore. In: Atti del convegno Sicurezza e qualità nell'aera chirurgica. Bussolengo, Verona (I), 26.09.03
- 28 GRIMAZ S. (2003). Individuazione delle strategie di miglioramento della sicurezza antincendio nelle strutture alberghiere sulla base di analisi di vulnerabilità. In: Atti Convegno Nazionale AICARR. L'impiantistica Alberghiera: Valutazioni Tecniche, Economiche e Gestionali - Bologna 16 ottobre 2003
- 29 SOAVE C, GRIMAZ S. (2004). CNSPP. Il ruolo di indirizzo del Coordinamento nazionale Università ed Enti di ricerca. *SANITÀ. IL SOLE 24 ORE*, Vol. 4/04; pp. 12-14, ISSN: 1590-0096
- 30 SOAVE C, GRIMAZ S. (2004). Valutazione del rischio chimico nei laboratori di ricerca. *INFORMATORE AIAS*, Vol. 8/04; pp. 39-40
- 31 LONDERO C, GRIMAZ S., DE STASIO G, BELLOMO F, CALLIGARIS L, FARNETI F, PANARITI M, BRUSAFERRO S (2005). Introduzione di uno strumento documentale per il sistema di gestione della sicurezza in un Policlinico Universitario. In: Atti 31° Congresso Nazionale A.N.M.D.O. Monastier di Treviso (I), 22-23-24 settembre 2005
- 32 GRIMAZ S., CAPELLARI G (2005). Risposta sistemica per la gestione delle emergenze in realtà complesse. L'esempio applicativo del SIGEm presso l'Università di Udine. In: Atti del Convegno Nazionale CNR su "SGSL-Sistemi di gestione della Salute e sicurezza sul lavoro". Trieste, 22-24 settembre 2005
- 33 GRIMAZ S. (2005). Problematiche di sicurezza negli impianti di trattamento delle acque reflue. In: D.GOI, F.CONTI, G.URBINI. *Trattamento delle acque reflue: upgrade e collaudo*. pp. 203-218, UDINE: International Centre for Mechanical Sciences, Mono, ISBN/ISSN: 88-85137-18-0
- 34 BENINTENDI R, DOLCETTI G, GRIMAZ S., PIAZZI S (2006). On the classification and the prioritization of the environmental impact risk on soil, water and groundwater from major accidents in process, mining, extractive and ore-processing industries. In: 2nd International Conference on Safety and Environmental in Process Industry CISAP-2. Napoli, 22-24 Maggio 2006, MILANO: AIDIC Servizi s.r.l., pp. 139-143, ISBN/ISSN: 88-901915-1-1
- 35 BENINTENDI R, DOLCETTI G, GRIMAZ S., IORIO C.A (2006). A comprehensive approach to modelling confined explosion phenomena within atex 1999/92/CE directive. In: 2nd International Conference on Safety and Environmental in Process Industry CISAP-2. Napoli (I), 22-24 Maggio 2006, MILANO: AIDIC Servizi s.r.l., pp. 403-408, ISBN/ISSN: 88-901915-1-1
- 36 BARAZZA F, CARNIEL R, CESARIO P, DEL PIN E, DI CECCA M, FABRIS E, GRIMAZ S., MALISAN P, PUNTEL E, RIUSCETTI M (2006). Towards an integrated methodology for site effects estimation. In: First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (1st ECEES). Geneva Switzerland, 3-8 Settembre 2006
- 37 GRIMAZ S. (2007). Verso una sicurezza consapevole. Vol. 24, p. 4, Insetto Cultura RES, Ricerca Educazione superiore e Servizio Università degli Studi di Udine, sett-ott 2007
- 38 SLEJKO D, CARULLI G.B, RIUSCETTI M, AFFATATO A, BIOLCHI S, BRATUS A, BURELLI G, CUCCHI F, DEL PIN E, GRIMAZ S., NIETO D, PUNTEL E, REBEZ A, SANÒ T, SANTULIN M, TINIVELLA U, ZINI L (2007). Site effects applied to seismic hazard estimated for the Friuli Venezia Giulia region (NE Italy). In: Atti 26° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Roma, 13-15.11.2007, TRIESTE: OSSERVATORIO GEFISICO SPERIMENTALE, pp. 289-292, ISBN/ISSN: 88-902101-2-5
- 39 GRIMAZ S., FASCINA G (2007). Vulnerabilità sismica degli impianti antincendio negli edifici. In: Atti del XII Convegno L'Ingegneria Sismica in Italia. Pisa, 10-14.6.2007 ANIDIS
- 40 GRIMAZ S., ALLEN S, STEWART J, DOLCETTI G (2007). Predictive evaluation of the extent of surface spreading for the case of accidental spillage of oil on ground. In: AIDIC Conference Series, Vol. 8, pp. 151-160, – Selected Papers I Cheap 8 - ISBN/ISSN: 0390-2358
- 41 GRIMAZ S., ALLEN S, STEWART J, DOLCETTI G (2007). Predictive evaluation of surface spreading extent for the case of accidental spillage of oil on the ground. In: Chemical Engineering Transactions. Ischia, Naples (I), 24-27 June 2007, Vol. 11, pp. 389-394, ISBN/ISSN: 978-88-95608-00-6
- 42 BARAZZA F, CARNIEL R, DEL PIN E, DI CECCA M, GRIMAZ S., MALISAN P. PUNTEL E, RIUSCETTI M (2007). Site effects estimation for the seismic reclassification of Friuli Venezia Giulia, Italy. In: EGU 2007 General Assembly of the European Geosciences Union. Vienna Austria, 15-20.4.2007

- 43 GRIMAZ S., FASCINA G (2007). Vulnerabilità sismica degli impianti antincendio negli edifici - parte I. ANTINCENDIO, Vol. 10/07; pp. 72-84, ISSN: 0393-7089
- 44 GRIMAZ S., FASCINA G (2007). Vulnerabilità sismica degli impianti antincendio negli edifici - Parte II. ANTINCENDIO, Vol. 11/07; pp. 74-88, ISSN: 0393-7089
- 45 GRIMAZ S. (2008). Operare per la sicurezza in sicurezza, E-book della Protezione Civile della Regione Friuli Venezia Giulia
- 46 MALISAN P, GRIMAZ S., RIUSCETTI M, BARAZZA F, PUNTEL E, CARNIEL R, DEL PIN E, DI CECCA M (2008). Utilization of passive seismic methods for a rapid dynamical characterization of structures: the Salt bridge case study. In: Atti 27° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Trieste, 6-8.10.2008, TRIESTE: OSSERVATORIO GEOFISICO SPERIMENTALE, pp. 355-360, ISBN/ISSN: 88-902101-3-3
- 47 GRIMAZ S., ALLEN S, STEWART J, DOLCETTI G (2008). Fast prediction of the evolution of oil penetration into the soil immediately after an accidental spillage for rapid-response purposes. In: Chemical Engineering Transactions. Rome (I), 11-14 May 2008, Vol. 13, pp. 227-234, ISBN/ISSN: 978-88-95608-07-5
- 48 GRIMAZ S. (2008). Contribute of the 1976 Friuli earthquake experience in the development of an holistic multidisciplinary approach in the seismic risk management. In: Proceedings European Seismological Commission. Creta, 7-12.9.2008
- 49 GRIMAZ S. (2008). A posteriori quantification of seismic amplification factors for different geo-morphological scenarios. In: Atti 27° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Trieste, 6-8.10.2008, TRIESTE: OSSERVATORIO GEOFISICO SPERIMENTALE, pp. 245-248, ISBN/ISSN: 88-902101-3-3
- 50 DI BENEDETTO A, DOLCETTI G, GRIMAZ S., RUSSO P, SALZANO E (2008). New trend in classification of hazard of explosive atmosphere in laboratory workplaces. In: Chemical Engineering Transactions. Rome (I), 11-14 May 2008, Vol. 13, pp. 109-114, ISBN/ISSN: 978-88-95608-07-5
- 51 CIVIDINO S.R.S, CAPELLARI G, GRIMAZ S. (2008). Gestione sistemica della sicurezza nelle aziende agrarie: "il progetto AgriSAFE". In: Atti del convegno La sicurezza negli ambienti agroforestali: aspetti tecnici, gestione e controllo dei rischi. Gemona del Friuli, 18 febbraio 2008, pp. 27-29
- 52 CARNIEL R, MALISAN P, BARAZZA F, GRIMAZ S. (2008). Improvement of HVSr Technique by Wavelet Analysis. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, Vol. 28, pp. 321-327, ISSN: 0267-7261
- 53 CAVRIANI M, GRIMAZ S., MANNINO E, MUNARO L (2009). Schede tecniche di opere provvisorie STOP per la messa in sicurezza post-sisma, www.vigilfuoco.it
- 54 TOSOLINI E, GRIMAZ S., ZANUT S (2009). L'esodo nella Fire Engineering: proposta di un metodo integrato per la valutazione prestazionale. In: Atti del V Convegno scientifico Nazionale Sicurezza nei sistemi complessi. Politecnico di Bari, 14-16 ottobre 2009
- 55 MALISAN P, GRIMAZ S., BARAZZA F (2009). Prime valutazioni sul rischio sismico delle scuole del Friuli Venezia Giulia a partire dai dati dell'anagrafe degli edifici scolastici. In: Atti del XIII Convegno ANIDIS 2009. Bologna, 28 giugno 2 luglio 2009
- 56 MALISAN P, GRIMAZ S., BARAZZA F (2009). Seismic site effects for a preliminary evaluation of seismic risk of school buildings: a first application on Gemona del Friuli and Tarcento case studies. In: Atti del 28° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Trieste (I), 16-19.11.2009, TRIESTE: Osservatorio Geofisico Sperimentale, pp. 460-463, ISBN/ISSN: 88-902101-4-1
- 57 GRIMAZ S., MORETTI A (2009). Implementazione di supporti alle decisioni nella messa in sicurezza post-sisma del patrimonio culturale. In: Atti del 28° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Trieste, 16-19.11.2009, TRIESTE: OSSERVATORIO GEOFISICO SPERIMENTALE, pp. 455-458, ISBN/ISSN: 88-902101-4-1
- 58 GRIMAZ S., MALISAN P, BARAZZA F (2009). Potenziale influenza degli effetti di sito nelle stime di rischio sismico a livello territoriale. In: Atti del XIII Convegno ANIDIS 2009. Bologna, 28 giugno 2 luglio 2009
- 59 GRIMAZ S. (2009). La messa in sicurezza post-sisma degli edifici. Soluzioni e strumenti messi a punto in occasione del terremoto de L'Aquila. In: Atti del 28° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Trieste, 16-19.11.2009, TRIESTE: OSSERVATORIO GEOFISICO SPERIMENTALE, pp. 451-455, ISBN/ISSN: 88-902101-4-1
- 60 CIVIDINO S.R.S, PLASENZOTTI F, VELLO M, GUBIANI R, GRIMAZ S. (2009). La sicurezza sul lavoro nella gestione del verde pubblico e privato. In: Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Ischia Porto Italia, 12-16.9.2009
- 61 CIVIDINO S.R.S, CAPELLARI G, GRIMAZ S., SAVONITTO F, BONFANTI P, CROMAZ E (2009). La nuova filosofia della sicurezza in agricoltura. il progetto "AgriSAFE". In: Atti del IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Ischia Porto Italia, 12-16.9.2009
- 62 BARAZZA F, GRIMAZ S., MALISAN P, DEL PIN E, MERONI F (2009). Stima speditiva degli scenari di danno sismico atteso per gli edifici in muratura mediante l'utilizzo di curve di Probit. In: Atti del XIII Convegno ANIDIS 2009. Bologna, 28 giugno 2 luglio 2009

- 63 BARAZZA F, GRIMAZ S., MALISAN P (2009). Individuation of vulnerability parameters by passive tremor measurements. In: Atti del 28° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Trieste, 16-19.11.2009, TRIESTE: OSSERVATORIO GEOFISICO SPERIMENTALE, p. 430-433, ISBN/ISSN: 88-902101-4-1
- 64 PASCOLO P, CARNIEL R, GRIMAZ S. (2009). Dynamical models of the human eye and strabismus. CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS, Vol. 41; pp. 2463-2470, ISSN: 0960-0779
- 65 GRIMAZ S. (2009). Progettazione di locali con notevole affollamento di persone. ANTINCENDIO, vol. 1/09; pp. 61-76, ISSN: 0393-7089
- 66 GRIMAZ S. (2009). Il ruolo della progettazione integrata antincendio negli edifici civili. ANTINCENDIO, vol. 8/09; pp. 62-77, ISSN: 0393-7089
- 67 GRIMAZ S. (2009). Seismic damage curves of masonry buildings from Probit analysis on the data of the 1976 Friuli earthquake (NE of Italy). BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA, Vol. 50, pp. 289-304, ISSN: 0006-6729
- 68 GRIMAZ S. (2009). Seismic site effects estimation from Probit analysis of the data of 1976 Friuli earthquake (NE of Italy). BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA, Vol. 50, pp. 319-337, ISSN: 0006-6729
- 69 DI CECCA M, GRIMAZ S. (2009). The new Friuli Earthquake Damage (Fr.E.D.) database. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA, vol. 50; p. 277-287, ISSN: 0006-6729
- 70 CAVRIANI M, GRIMAZ S., MANNINO E, MUNARO L (2009). STOP ai crolli. INGEGNERI DEL VENETO, Vol. 27; pp. 19-20
- 71 GRIMAZ S (coord.), BARAZZA F, BELLIZZI M, BOLOGNESE C, CAVRIANI M, CACIOLAI M, D'ODORICO A, MAIOLO A, MALISAN P, MANNINO E, MORETTI A, MUNARO L, PONTICELLI L (2010). Manuale Opere provvisorie. L'intervento tecnico urgente in emergenza sismica. Di GRUPPO DI LAVORO NCP-VVF - GRIMAZ S. COORD., ROMA: Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, p. 389, ISBN: 978-88-904999-1-3
- 72 GRIMAZ S (coord.), BARAZZA F, BELLIZZI M, BOLOGNESE C, CAVRIANI M, CACIOLAI M, D'ODORICO A, MAIOLO A, MALISAN P, MANNINO E, MORETTI A, MUNARO L, PONTICELLI L (2010). Vademecum STOP. Schede tecniche delle opere provvisorie per la messa in sicurezza post-sisma da parte dei Vigili del Fuoco. Di GRUPPO DI LAVORO NCP-VVF - GRIMAZ S. COORD., ROMA: Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, p. 116, ISBN: 978-88-90499-0-6
- 73 TOSOLINI E, CAPELLARI G, PECILE L, GRIMAZ S. (2010). L'evacuazione in spazi confinati: un problema a forte connotazione ergonomica. In: Atti IX Congresso Nazionale SIE, Ergonomia: valore sociale e sostenibilità. Roma, 27-29 ottobre 2010, ROMA: Edizioni Nuova Cultura, pp. 622-623, ISBN/ISSN: ISBN: 978-88-6134-540-9
- 74 PECILE L, TOSOLINI E, CAPELLARI G, GRIMAZ S. (2010). Analisi di casi di incendio in luoghi affollati in una prospettiva di progettazione ergonomica. In: Atti IX Congresso Nazionale SIE, Ergonomia: valore sociale e sostenibilità. Roma, 27-29 ottobre 2010, ROMA: Edizioni Nuova Cultura, pp. 624-625, ISBN/ISSN: 978-88-6134-540-9
- 75 PASCOLO P, GRIMAZ S, FRANCESCHINI G (2010). Aspetti progettuali biomeccanici di un sedile per macchinista ferroviario. Modello semplificato per la valutazione dell'esposizione a vibrazioni. In: Atti 10° Congresso Nazionale CIRIAF - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici - "Mauro Felli". Perugia, 9-10 aprile 2010
- 76 GRIMAZ S., TOSOLINI E, DOLCETTI G (2010). A quick method for emergency evacuation design in work places. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS. Firenze Italia, 14-17.3.2010, MILANO: Simberto Senni Buratti, Vol. 19, pp. 433-438, ISBN/ISSN: 978-88-95608-11-2, doi: 10.3303/CET1019071
- 77 GRIMAZ S., PONTICELLI L (2010). Le collaborazioni scientifiche tra il Corpo Nazionale e le Università a seguito del terremoto in Abruzzo del 6 aprile 2009: risultati conseguiti e possibili collaborazioni future. In: Atti del Convegno: Dall'Irpinia all'Aquila. I vigili del fuoco trent'anni dopo. Napoli, 22 novembre 2010, NAPOLI: Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco
- 78 GRIMAZ S., PONTICELLI L (2010). Criterio macrosismico per il dimensionamento delle opere provvisorie nell'immediato post terremoto. In: Atti del 29° Convegno Nazionale GNGTS. Prato, 26-28 ottobre 2010, TRIESTE: INOGS, pp. 338-341, ISBN/ISSN: 978-88-902101-5-0
- 79 GRIMAZ S., MAIOLO A (2010). The impact of the 6th April 2009 L'Aquila earthquake (Italy) on the industrial facilities and life lines. Considerations in terms of NaTech risk. In: Chemical Engineering Transactions. Firenze Italia, 14-17.3.2010, MILANO: Simberto Senni Buratti, vol. 19, pp. 279-284, ISBN/ISSN: 978-88-95620-31-2, doi: 10.3303/CET1019046
- 80 GRIMAZ S., CUCCHI F, SLEJKO D, BARAZZA F, GARCIA J, LEITA P, MALISAN P, REBEZ A, SANTULIN M. ZINI L (2010). Pericolosità sismica a scala sub regionale per la definizione delle strategie di mitigazione del rischio sismico degli edifici scolastici esistenti sul territorio della Regione Friuli Venezia Giulia. In: Atti del 29° Convegno Nazionale GNGTS. Prato, 26-28 ottobre 2010, TRIESTE: INOGS, pp. 358-361, ISBN/ISSN: 978-88-902101-5-0
- 81 GRIMAZ S., CAPELLARI G (2010). Ricerca di soluzioni contestualizzate per la gestione del rischio da movimenti ripetitivi. In: Atti dell'incontro tecnico INAIL sul rischio da sovraccarico biomeccanico agli arti superiori: dalla valutazione alla soluzione. Trieste, 22 settembre 2010, TRIESTE: INAIL Direzione regionale FVG
- 82 GRIMAZ S., BARAZZA F, MALISAN P, LEITA P, CUCCHI F, ZINI L, SLEJKO D, REBEZ A, SANTULIN M. GARCIA J (2010). An holistic approach in defining priorities at regional level for seismic risk reduction of strategic buildings. In: Proceedings of 14 European

- Conference of Earthquake Engineering. Ohrid, 30 August - 03 September 2010, SKOPYE: Macedonian Association for Earthquake Engineering, vol. paper n. 1841, ISBN/ISSN: 978-608-65185-1-6
- 83 GRIMAZ S., BARAZZA F. MALISAN P (2010). Misure di tremore per la stima delle vulnerabilità strumentale. In: Atti del 29° Convegno Nazionale GNGTS. Prato, 26-28 ottobre 2010, TRIESTE: INOGS, pp. 415-416, ISBN/ISSN: 978-88-902101-5-0
 - 84 GRIMAZ S. (2010). Gli effetti dell'azione sismica sugli elementi costruttivi senza funzione strutturale. Criticità collegate agli impianti e ruolo dei dispositivi di vincolo. In: Atti convegno AICARR ExpoComport. Milano, 26.3.2010, MILANO: AICARR, pp. 59-79, ISBN/ISSN: 978-88-95620-31-2
 - 85 GATTESCO N, GRIMAZ S., BARAZZA F, FRANCESCHINIS R, LEITA P, MALISAN P, ZORZINI F (2010). Criteri per la definizione delle priorità di intervento su edifici scolastici costruiti o adeguati prima dell'entrata in vigore delle NTC2008. In: Atti del 29° Convegno Nazionale GNGTS. Prato, 26-28 ottobre 2010, TRIESTE: INOGS, pp. 335-338, ISBN/ISSN: 978-88-902101-5-0
 - 86 CAPELLARI G, TOSOLINI E, PECILE L, GRIMAZ S. (2010). Sicurezza nei laboratori di ricerca universitaria. Strumenti di supporto alla gestione in chiave ergonomica. In: Atti IX Congresso Nazionale SIE, Ergonomia: valore sociale e sostenibilità. Roma, 27-29 ottobre 2010, ROMA: Edizioni Nuova Cultura, pp. 280-285, ISBN/ISSN: 978-88-6134-540-9
 - 87 GRIMAZ S., BARAZZA F, MALISAN P (2010). Ambient-noise measurements for seismic risk mitigation of school buildings. Proceedings of 6th AGE International Conference - Iglesias (Sardinia Italy) 28-30 April 2010, pp.22-24
 - 88 GRIMAZ S., TOSOLINI E (2011). Vie d'esodo, ecco il test che considera i fattori umani. ANTINCENDIO, Vol. 1/11; pp. 36-45, ISSN: 0393-7089
 - 89 SLEJKO D, CARULLI G B, RIUSCETTI M, CUCCHI F, GRIMAZ S., REBEZ A, ACCAINO F, AFFATATO A, BIOLCHI S, NIETO D, PUNTEL E, SANÒ T, SANTULIN M, TINIVELLA U, ZINI L (2011). Soil characterization and seismic hazard maps for the Friuli Venezia Giulia region (NE Italy). BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA Vol. 52(1), pp. 59-104
 - 90 GRIMAZ S (2011). Management of urban shoring during a seismic emergency: advances from the 2009 L'Aquila (Italy) earthquake experience BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA Vol. 52(2), pp. 341-355, doi: 10.4430/bgta0005
 - 91 GATTESCO N., GRIMAZ S., BARAZZA F., FRANCESCHINIS R., LEITA P., MALISAN P., ZORZINI F. (2011). Soglie di priorità per l'adeguamento sismico di edifici scolastici costruiti o ristrutturati prima dell'entrata in vigore delle NTC 2008. Proceedings XIV Convegno ANIDIS L'Ingegneria sismica in Italia. Politecnico di Bari 18-22 settembre 2011
 - 92 GRIMAZ S., BARAZZA F, BOLOGNESE C., MALISAN P, MORETTI A, PONTICELLI L. (2011). Innovazioni introdotte dal Corpo Nazionale dei Vigili del fuoco nella realizzazione delle opere provvisoriale a seguito del terremoto dell'Aquila del 2009. Risultati e prospettive. Proceedings XIV Convegno ANIDIS L'Ingegneria sismica in Italia. Politecnico di Bari 18-22 settembre 2011
 - 93 GRIMAZ S., BARAZZA F, MALISAN P., MORETTI A. (2011) Riconoscimento delle evidenze di criticità comportamentale degli edifici in caso di terremoto attraverso ispezioni visive. Il Metodo VISUS. Proceedings XIV Convegno ANIDIS L'Ingegneria sismica in Italia. Politecnico di Bari 18-22 settembre 2011
 - 94 GRIMAZ S. TOSOLINI E. (2011). PASS: a test-based method for a preliminary assessment of the egress system safety. Proceedings of Advanced Research Workshop "Evacuation and Human Behavior in Emergency Situations" University of Cantabria (Spain) on the 21st October, 2011.
 - 95 GRIMAZ S, CUCCHI F., PIPAN M., SLEJKO D, BARAZZA F., BIOLCHI S., GARCIA J., MALISAN P., PRIZZON S., REBEZ A., SANTULIN M., ZINI L. (2011). A paradigm of quick seismic zonation for risk assessment of strategic buildings at a regional scale. In: Atti del 30° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Trieste, 14-17 Nov. 2011, pp. 214-218, Trieste:Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale
 - 96 GRIMAZ S, MAIOLO A. (2011). Can the earthquakes trigger serious accidents in Italy? Some Lessons from the 2009 L'Aquila earthquake. In: Atti del 30° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Trieste, 14-17 Nov. 2011, pp. 211-214, Trieste:Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale
 - 97 GRIMAZ S, CUCCHI F., SLEJKO D., GATTESCO N., PIPAN M., BARAZZA F., BIOLCHI S., FRANCESCHINIS R., GARCIA J., MALISAN P., MORETTI A., PRIZZON S., REBEZ A., SANTULIN M., ZINI L., ZORZINI F. (2011). Decision making supports for seismic risk mitigation of schools at a regional scale: the ASSESS project. In: Atti del 30° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Trieste, 14-17 Nov. 2011, pp. 375-380, Trieste:Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale
 - 98 GRIMAZ S, BARAZZA F., DEL PIN E., MALISAN P. (2011). Vulnerability instrumental check on strategic structures at regional scale. In: Atti del 30° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida. Trieste, 14-17 Nov. 2011, pp. 372-375, Trieste:Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale
 - 99 GRIMAZ S (2011). Vulnerabilità sismica dei sistemi di protezione attiva antincendio. Problematiche e criteri di risoluzione in ambito ospedaliero. In: Controllo, gestione e sicurezza antincendio negli ospedali. Milano, 18-11-2011, pp. 93-104, MILANO:Aicarr, ISBN: 978-88-95620-46-6
 - 100 GRIMAZ S, BARAZZA F., and MALISAN P.; (2011). Ambient-noise measurements for seismic risk mitigation of school buildings. ENVIRONMENTAL SEMEOTICS, Vol. 4, pp. 55-62, ISSN: 1971-3460, doi: 10.3383/es.4.4.1

- 101 SLEJKO D., GRIMAZ S, CUCCHI F., GATTESCO N., PIPAN M., BARAZZA F., BIOLCHI S., FRANCESCHINIS R., GARCIA J., MALISAN P., MORETTI A., PRIZZON S., REBEZ A., SANTULIN M., ZINI L., ZORZINI F (2012). Seismic risk of schools at a regional scale: the ASSESS project. In: SISMOS 2012, por una gestión estratégica de riesgos de desasters. paper C1, Santiago de Cuba:Universidad de Oriente, ISBN: 978-959-207-449-1, Santiago de Cuba, 8-11 May 2012
- 102 TOSOLINI E, GRIMAZ S, PECILE L C, SALZANO E (2012). People Evacuation: Simplified evaluation of Available Safe Egress Time (ASET) in enclosures. In: Chemical Engineering Transaction. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, Vol. 26, pp. 501-506, ISSN: 1974-9791, Milano, 3-6 June 2012, doi: 10.3303/CET1226088
- 103 GRIMAZ S, TOSOLINI E, CAPELLARI G (2012). Pro-active control of atmospheric emissions in research and small labs. A practical criterion for the design and management of activities under hoods. In: Chemical Engineering Transaction. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, Vol. 26, pp. 525-530, ISSN: 1974-9791, Milano, 3-6 giugno 2012, doi: 10.3303/CET1226088
- 104 TOSOLINI E, PECILE L.C, GRIMAZ S (2012). LabCUBEgress: a laboratory for a selective study of people's movement and human behaviour during egress situations. In: Proceedings of the 5th Human Behaviour in Fires International Symposium, Interscience Comms. pp. 148-158, ISBN: 978-0-9556548-8-6, Cambridge, UK, 19-21 September 2012
- 105 TOSOLINI E, PECILE LC, GARCIA-AGREDA A, SALZANO E, GRIMAZ S (2012). Analisi di sensitività del tempo disponibile per l'esodo (ASET) in caso di incendio in spazi confinati. Atti del Convegno Valutazione e Gestione del Rischio negli Insediamenti Civili ed Industriali – VGR. Pisa 3-5 ottobre 2012 – ISBN: 978-88-902391-1-3
- 106 GRIMAZ S., BARAZZA F, MALISAN P. (2012). Misure all'interno degli edifici. In Mucciarelli M Editore "Tecniche Speditive per la Stima dell'Amplificazione Sismica e della Dinamica degli Edifici. Studi teorici ed applicazioni professionali. ARACNE Editrice. pp 195-209. ISBN: 978-88-548-4495-7
- 107 GRIMAZ S. (2012) Seismic safety of strategic and relevant buildings. Safe-indicators usable as decision support tools for defining overall strategies of risk reduction at regional level. 7th International Conference AGE Applied Geophysics for environment and territorial system engineering – Iglesias – Sardinia Italy 10-12 ottobre 2012
- 108 GRIMAZ S, MALISAN P (2012). Supporto alle decisioni nelle operazioni di messa in sicurezza in emergenza post-sisma. L'esperienza del terremoto dell'Emilia 2012. In: Atti del 31° Convegno Nazionale GNGTS. Tema 2: Caratterizzazione sismica del territorio. pp. 47-55, ISBN: 978-88-902101-2-9, Potenza, 20-22 novembre 2012
- 109 GRIMAZ S (2012). Fenomeni near-field come effetti di sito? Un'ipotesi di lavoro che trova riscontri anche nelle osservazioni sul campo in occasione dei recenti terremoti distruttivi italiani. In: Atti del 31° Convegno Nazionale GNGTS. Tema 2: Caratterizzazione sismica del territorio. pp. 169-177, ISBN: 978-88-902101-2-9, Potenza, 20-22 novembre 2012
- 110 GRIMAZ S, SLEJKO D, CUCCHI F, BARAZZA F, BIOLCHI S, DEL PIN E, FRANCESCHINIS R, GARCIA J, GATTESCO N, MALISAN P, MORETTI A, PIPAN M, PRIZZON S, REBEZ A, SANTULIN M, ZINI L, ZORZINI F (2012). The ASSESS project: an example of a holistic multi-level study for seismic risk reduction. In: Atti del 31° Convegno Nazionale GNGTS. Tema 2: Caratterizzazione sismica del territorio. pp. 302-308, ISBN: 978-88-902101-2-9, Potenza, 20-22 novembre 2012
- 111 SANDRON D, BRAGATO P.L., DI BERNARDO F, DI NARDA N, GIORDANI D, GRIMAZ S, MIORIN F, PESARESI D, PRIMIERO A, REBEZ A, TROCCA C (2012). Civil protection municipal emergency plans: earthquake procedures in the frame of the Regional plan of emergencies in Friuli Venezia Giulia. In: Atti del 31° Convegno Nazionale GNGTS. Potenza, 20-22 Novembre 2012. pp. 371-378, ISBN: 978-88-902101-2-9, Potenza, 20-22 Novembre 2012
- 112 GRIMAZ S, CUCCHI F., SLEJKO D., GATTESCO N., PIPAN M., BARAZZA F., BIOLCHI S., FRANCESCHINIS R., GARCIA J., MALISAN P., MORETTI A., PRIZZON S., REBEZ A., SANTULIN M., ZINI L., ZORZINI F. (2012). Il progetto ASSESS (Analisi degli scenari sismici degli edifici scolastici per la definizione delle priorità di intervento per la riduzione del rischio sismico): un esempio di stima del rischio sismico esportabile ad altre realtà nazionali. GEOITALIA, Vol. 39, pp. 27-35, ISSN: 1724-4285
- 113 SLEJKO D., GRIMAZ S., CUCCHI F., BARAZZA F., BIOLCHI S., DEL PIN E., FRANCESCHINIS R., GARCIA J., GATTESCO N., MALISAN P., MORETTI A., PIPAN M., PRIZZON S., REBEZ A., SANTULIN M., ZINI L., ZORZINI F. (2012). ASSESS to reduce the risk of school buildings at regional level , Acts of 33rd General Assembly of European Seismological Commission, Moscow, Russia, August 19-24, 2012.
- 114 GRIMAZ S, TOSOLINI E (2013). Application of rapid method for checking egress system vulnerability. FIRE SAFETY JOURNAL, Vol. 58, pp. 92-102, ISSN: 0379-7112
- 115 TOSOLINI E, GRIMAZ S, SALZANO E (2013). A sensitivity analysis of available safe egress time correlation. In. Chemical Engineering Transaction. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTION Vol.31, p. 223-228, ISSN: 1974-9791, Firenze
- 116 GRIMAZ S, MALISAN B, BARAZZA F, CARNIEL R (2013). Rapid instrumental check of vulnerability parameters on bridges for seismic risk mitigation purposes. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA. Vol.54 (3), pp. 205-215. doi 10.4430/bgta0076
- 117 CACIOLAI M, BELLIZZI M, BOLOGNESE C, CAVRIANI M, D'ODORICO A, MAIOLO A, MANNINO E, MUNARO L, PONTICELLI L, GRIMAZ S, MORETTI A, BARAZZA F, MALISAN P (2013). Timber provisional structures for post-earthquake emergency interventions [L'impiego del legno nelle opere provvisoriali urgenti in emergenze sismiche]. INGEGNERIA SISMICA. Vol.30 (4), pp. 109-123

- 118 GRIMAZ S. (2014). Can an earthquake trigger serious industrial accidents in Italy? Some considerations following the experiences of 2009 L'Aquila (I) and 2012 Emilia (I) earthquakes. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA*. Vol. 55(1), pp. 227-237
- 119 GRIMAZ S., DATTOLO, F., MAIOLO, A. (2014). INSPECT: A new approach for fire safety in existing premises. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*. Vol. 36, 2014, pp. 61-66
- 120 GRIMAZ S. (2014). Standardizzazione delle opere provvisorie post-sisma. *Vademecum e Manuale STOP*. In Cimbolli Spagnesi P. Terra concussa. Territori e architetture d'Abruzzo dopo il sisma del 2009 nel lavoro dei Vigili del fuoco italiani. Volume 1. Aracne editrice. Collana Conoscenze d'Architettura. Roma. ISBN: 978-88-548-6701-7
- 121 GRIMAZ S., DUSSO, A., ZORZINI, F., TOSOLINI, E. (2014). People's movement in narrow paths with different width. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*. Vol. 36, pp. 79-84
- 122 BARRO R, GRIMAZ S, MORETTI A (2014). Terremoti ed incendi: la sicurezza integrata nei Beni Culturali. *ANTINCENDIO*, Vol. 9/14, pp. 106-114, ISSN: 0393-7089
- 123 GRIMAZ S and MAIOLO A (2014). Realizzare impianti antincendio a prova di sisma. *ANTINCENDIO*, Vol. 9/14, pp. 42-56, ISSN: 0393-7089
- 124 GRIMAZ S and MALISAN P (2014). Near field domain effects and their consideration in the international and Italian seismic codes. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, Vol. 55, pp. 717-738, ISSN: 0006-6729, doi: 10.4430/bgta0130
- 125 GRIMAZ S and SLEJKO D (2014). Geophysics and critical facilities Preface. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, Vol. 55, pp. 1-2, ISSN: 0006-6729
- 126 GRIMAZ S (2014). Migliorare la resilienza, la capacità di un sistema di superare la crisi. *ANTINCENDIO*, Vol. 12/14, pp. 36-48, ISSN: 0393-7089
- 127 GRIMAZ S., SLEJKO, D. (2014). Seismic hazard for critical facilities. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA*. Vol. 55(1), pp. 3-16
- 128 GRIMAZ S., BARAZZA, F., MALISAN, P. (2014). Seismic safety design of sprinkler systems. Comparison between NFPA 13 and Italian NTC 2008. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*. Vol.36, pp. 307-312
- 129 TAMARO A, GRIMAZ S, SANTULIN M, SLEJKO D. (2015). Caratterizzazione della danneggiabilità sismica di infrastrutture critiche lineari: il caso dell'oleodotto in Friuli Venezia Giulia. 34° Convegno Nazionale - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. *ATTI Tema 2: Caratterizzazione sismica del territorio*: pp. 265-274.
- 130 DUSSO A, GRIMAZ S, SALZANO E. (2015). Quick Assessment of Explosion Hazard in Small Premises. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*. Vol 43, pp. 1891-1896 ISSN 2283-9216, doi: 10.3303/CET1543316
- 131 GRIMAZ S, BARAZZA F, MALISAN P. (2015). Seismic Safety Design of Sprinkler Systems. Comparison Between FM Global and NTC 2008. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*. Vol.43, pp. 2365-2370 ISSN 2283-9216, doi: 10.3303/CET1543395
- 132 GRIMAZ S, MALISAN P, TORRES J. (2015). VISUS Methodology: A Quick Assessment for Defining Safety Upgrading Strategies of School Facilities. *PLANET@RISK*. Vol. 3 (Special Issue on the 5th IDRC Davos 2014) pp.126-136
- 133 GRIMAZ S., AND MASI A.; (2016). Emergency management, outreach, and communication activities for earthquake response. A preface. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, Vol. 57, pp. 87-90, ISSN: 0006-6729
- 134 GRIMAZ S., SLEJKO D., CUCCHI F., AND WORKING GROUP ASSESS (BARAZZA F., BIOLCHI S., DEL PIN E., FRANCESCHINIS R., GARCIA J., GATTESCO N., MALISAN P., MORETTI A., PIPAN M., PRIZZON S., REBEZ A., SANTULIN M., ZINI L., ZORZINI F.); (2016): The ASSESS project: assessment for seismic risk reduction of school buildings in the Friuli Venezia Giulia region (NE Italy). *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, Vol.57 pp. 111-128, ISSN:006-6729, doi:10.4430/bgta0160
- 135 SANDRON D., REBEZ A., MUCCIARELLI M., MALISAN P. AND GRIMAZ S.; (2016): Rapid estimation of the seismic impact through the active contribution of the Civil Protection volunteers. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, Vol.57 pp. 183-197, ISSN:006-6729, doi:10.4430/bgta0175
- 136 GRIMAZ S, MALISAN P., BOLOGNESE C., PONTICELLI L., CAVRIANI M., MANNINO E., and MUNARO L.; (2016). The Short Term Countermeasures System of the Italian National Fire Service for post-earthquake response. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, Vol. 57, pp. 161-182, ISSN:006-6729, doi:10.4430/bgta0171
- 137 PERUZZA L., SARAO' A., BARNABA C., BRAGATO P. L., DUSI A., GRIMAZ S., MALISAN P., MUCCIARELLI M. and ZULIANI D. (2016). Teach & Learn seismic safety at high school: the SISIFO project. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, Vol. 57, pp. 129-146, ISSN:006-6729, doi:10.4430/bgta0157
- 138 GRIMAZ S and MALISAN P.; (2016). VISUS: a pragmatic expert-based methodology for seismic safety assessment of school facilities. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, Vol. 57, pp. 91-110, ISSN:006-6729, doi:10.4430/bgta0169
- 139 DUSSO A., GRIMAZ S., and SALZANO E.; (2016). Quick Assessment of Fire Hazard in Chemical and Pharmaceutical Warehouses. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTION*. Vol 48, pp. 325-330. ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CEI164805

- 140 DUSSO A., GRIMAZ S., and SALZANO E.; (2016). Quick assessment of the hot gas layer temperature and potential fire spread between combustible items in a confined spaces. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTION. Vol 53, pp. 37-42. ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CEI1653007
- 141 DUSSO A., GRIMAZ S., and SALZANO E.; (2016). Rapid estimation of the heat release of combustible items. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTION. Vol. 53, pp. 25-30. ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CEI1653005
- 142 GRIMAZ S., and CAPELLARI G.; (2016). Ges.Sic.A.: An innovative approach for monitoring and managing health and safety in activities with high variability. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTION. Vol. 53, pp. 325-330. ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CEI1653055
- 143 MASI A., SANTASIERO G., CHIAUZZI L., GALLIPOLI M.R., PISCITELLI S., VIGNOLA L., BELLANOVA J., CALAMITA G., PERRONE A., LIZZA C., AND GRIMAZ S.; (2016). Different damage observed in the villages of Pescara del Tronto and Vezzano after the M6.0 August 24, 2016 central Italy earthquake and site effects analysis. ANNALS OF GEOPHYSICS, Vol. 59, pp. 1-12, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/AG-7271
- 144 GRIMAZ S.; (2016). Il terremoto del Friuli insegna ancora. RASSEGNA TECNICA DEL FRIULI VENEZIA GIULIA, Vol. 2, pp. 20-22
- 145 GRIMAZ S.; (2016). Salvare, in emergenza sismica, gli edifici storici danneggiati dal terremoto: un'evoluzione di tecniche e competenze che ha forti radici in Friuli. In: (a cura di): Corrado Azzolini Giovanni Carbonara, Ricostruire la memoria. Il patrimonio culturale del Friuli a quarant'anni dal terremoto. pp. 173-183, Udine:Forum editore
- 146 CHIARAVALLI V., GUBIANI R., GIANFRANCO P., DELL'ANTONIA D., CIVIDINO S., FANZUTTO A., VELLO M., GRIMAZ S.; (2016) Demetra: A Survey on Work Safety in 103 Agricultural Farms in Friuli Venezia Giulia. PROCEDIA - SOCIAL AND BEHAVIORAL SCIENCES, Vol .223, pp. 297-304
- 147 GRIMAZ S and MALISAN P.; (2017). How could cumulative damage affect the macroseismic assessment? BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, Vol. 15(6), pp. 2465-2481. doi: 10.1007/s10518-016-0016-3
- 148 GRIMAZ S.; (2017). Verso un governo del territorio che integra la prevenzione dai rischi. In: SISMA dal Friuli 1976 all'Italia di oggi. Fondazione Centro Studi Consiglio Nazionale dei Geologi. Roma
- 149 GRIMAZ S.; (2017). Portis Vecchio: un paese che insegna. In MORANDINI S. e COZZI D. (a cura di) Portis la memoria narrata di un paese. CIERRE Edizioni.
- 150 TAMARO A, SANTULIN M, GRIMAZ S, SLEJKO D. (2017). Caratterizzazione territoriale del rischio sismico di un oleodotto interrato tramite sistemi informativi geografici. 36° Convegno Nazionale - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. ATTI Sessione 2.3: Scienza, tecnica e comunicazione a supporto della prevenzione sismica. pp. 426-434.
- 151 GRIMAZ S, MALISAN P, ZORZINI F. (2017). Strumenti di supporto alla pianificazione e gestione degli interventi tecnici urgenti post-sisma. L'esperienza dei terremoti del 2016 in Italia centrale. 36° Convegno Nazionale - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida. ATTI Sessione 2.3: Scienza, tecnica e comunicazione a supporto della prevenzione sismica. pp. 482-486
- 152 TAMARO A., GRIMAZ S., SANTULIN M., and SLEJKO, D.; (2018). Characterization of the expected seismic damage for a critical infrastructure: the case of the oil pipeline in Friuli Venezia Giulia (NE Italy). BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, Volume 16, Issue: 3, Pages. 1425-1445. ISSN: 1570761X; doi: 10.1007/s10518-017-0252-1
- 153 VIGNE G and GRIMAZ S. (2018). Progettazione antincendio di attività soggette non specificamente normate: il caso dei poli universitari. Antincendio 4/18, Aprile 2018. EPC Periodici Roma. pp.32-44
- 154 GRIMAZ S. (2018). SERM Academy e Cattedra UNESCO. Sicurezza e gestione delle emergenze. In DE TONI A.F. and PINTON R. (a cura di). Disegniamo il futuro. Forum Editore Udine. ISBN 978-88-3283-086. pp 123-127
- 155 SANDRON D., SANTULIN M., TAMARO A., ORCI C., BENEDETTI G., CASTERLLARO S., ROMEO R., REBEZ A., GRIMAZ S., MALISAN P., GUADAGNINI G., SCIACIA F., and SLEJKO D.; (2018 in press). Seismic parameter design assessment for the Kribi deep seaport in Cameroon. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. <http://doi.org/10.1007/s10518-018-0518-2>
- 156 GRIMAZ S., MALISAN P., AND ZORZINI F. (2018). Short-term countermeasures for securing cultural heritage buildings during a seismic emergency: improvements after the 1976 Friuli earthquake. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA. Vol 59 (4). pp. 559-574. ISSN:006-6729. doi: 10.4430/bgta0219
- 157 GRIMAZ S., MALISAN P.; (2018). Advancements from a posteriori studies on the damage to buildings caused by the 1976 Friuli earthquake (north-eastern Italy). BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA. Vol 59 (4). pp. 505-526. ISSN:006-6729. doi: 10.4430/bgta0220
- 158 SANTULIN M., REBEZ A., RIUSCETTI M., CARULLI G.B., GRIMAZ S., CUCCHI F., and SLEJKO D.; (2018). The legacy of the 1976 Friuli earthquake. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA. Vol 59 (4). pp. 543-558. ISSN:006-6729. doi: 10.4430/bgta0228
- 159 DOGLIONI F., GRIMAZ S., and MORETTI A.; (2018). How the 1976 Friuli earthquake prompted research into the seismic behaviour of historical buildings and the formulating of effective and tailored anti-seismic improvements. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA. Vol 59 (4). pp. 527-542. ISSN:006-6729. doi 10.4430/bgta0260

- 160 GRIMAZ S., MALISAN P.; (2020). Multi-hazard visual inspection for defining safety upgrading strategies of learning facilities at territorial level: VISUS methodology. International Journal of Disaster Risk Reduction. Vol.44, 101435.ISSN: 22124209 doi: 10.1016/j.ijdrr.2019.101449
- 161 FIGUEROA E. A. P., MALISAN P. and GRIMAZ S; (2020). Implementation of seismic assessment of schools in El Salvador. International Journal of Disaster Risk Reduction. Vol. 45,101449 ISSN: 22124209 doi: 10.1016/j.ijdrr.2019.101449