

---

**PROF. ING. GIUSEPPINA UVA, PhD**

Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni  
SSD ICAR 09

Dipartimento DICATECh – Politecnico di Bari

---

**CURRICULUM DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE, DIDATTICHE  
ED ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI**

---

## INDICE

<b>1. POSIZIONE ATTUALE E INCARICHI ACCADEMICI .....</b>	<b>2</b>
<b>2. PRECEDENTI POSIZIONI ED ESPERIENZA ACCADEMICA .....</b>	<b>2</b>
<b>3. STUDI E FORMAZIONE .....</b>	<b>2</b>
3.1. Formazione tecnica e scientifica .....	2
3.2. Seminari e corsi avanzati di formazione .....	3
<b>4. TITOLI 4 .....</b>	<b>4</b>
4.1. Titoli scientifici e accademici .....	4
4.2. Premi.....	5
4.3. Esperienze professionali .....	6
<b>5. ATTIVITA' DIDATTICA .....</b>	<b>6</b>
5.1. Incarichi di insegnamento accademici .....	6
5.2. Attività di docenza esterna e alta formazione .....	9
5.3. Docenza in Master Internazionali .....	12
5.4. Tutoraggio in Tesi di Laurea e Master.....	12
5.5. Attività nell'ambito di Dottorati di Ricerca .....	15
<b>6. ATTIVITA' SCIENTIFICA .....</b>	<b>16</b>
6.1. Parole chiave e principali temi di ricerca .....	16
6.2. Attività di ricerca.....	17
6.3. Responsabilità Scientifica Assegni di ricerca.....	18
6.4. Progetti di ricerca e convenzioni.....	19
6.5. Comitati scientifici, Organizzazione Convegni, Workshop e Minisimposi.....	22
6.6. Attività come revisore.....	22
6.7. Attività come chairman.....	23
6.8. Relazioni e seminari ad invito .....	23
6.9. Partecipazione a convegni come relatrice (ultimi 15 anni).....	24
6.10. Collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali .....	26
<b>7. PUBBLICAZIONI .....</b>	<b>28</b>
7.1. Articoli in stampa (versione elettronica indicizzata in Scopus e/o nel Web of Science (ISI Web of Knowledge) [IJD] (2).....	28
7.2. Articoli su riviste internazionali indicizzati in Scopus e/o nel Web of Science (ISI Web of Knowledge) [IJP] (40) 28	
7.3. Articoli/capitoli in libri internazionali indicizzati nel Web of Science (ISI Web of Knowledge) e/o in SCOPUS [IBC] (3) .....	31
7.4. Atti di Convegni internazionali indicizzati nel Web of Science (ISI Web of Knowledge) e/o in SCOPUS [ICP] (16)31	
7.5. Articoli/capitoli in libri internazionali con ISSN (non indicizzati) [BC] (1) .....	33
7.6. Articoli su riviste internazionali e nazionali con ISSN (non indicizzate nel Web of Science (ISI Web of Knowledge) e/o in SCOPUS [JP] (7).....	33
7.7. Atti di Convegni internazionali con ISBN, non indicizzati nel Web of Science (ISI Web of Knowledge) e/o in SCOPUS [CP] (29).....	33
7.8. Monografie [M] (3) .....	35
7.9. Capitoli in libri nazionali [NBC] (23) .....	35
7.10. Curatele [E] (3).....	37
7.11. Progetti pubblicati [P] (1).....	37
7.12. Atti di Convegni nazionali [NP] (46) .....	37
7.13. Report e Atti interni [IR] (9) .....	40

## 1. POSIZIONE ATTUALE E INCARICHI ACCADEMICI

**Professore associato confermato a tempo pieno nel SSD Icar 09 – “TECNICA DELLE COSTRUZIONI”**, dal 2004 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio e di Chimica del Politecnico di Bari.

**Abilitazione nazionale alle funzioni di Professore di prima Fascia**, (art.16, legge 30 dicembre 2010, #240), SSD Icar-09 “Tecnica delle Costruzioni”  
[http://abilitazione.miur.it/public/pubblicarisultati\\_2016.php](http://abilitazione.miur.it/public/pubblicarisultati_2016.php)

**Titolare dell’insegnamento di “Costruzioni in zona sismica”** del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari.

**Coordinatore Vicario del Dottorato** in “*Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio*” del Dipartimento Dicatech, Politecnico di Bari.

**Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca** in “*Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio*” del Dipartimento Dicatech, Politecnico di Bari.

**Componente del Senato Accademico del Politecnico di Bari dal 1° ottobre 2018**

## 2. PRECEDENTI POSIZIONI ED ESPERIENZA ACCADEMICA

### 2004-oggi

Dal 29 dicembre 2004 è in servizio in qualità di **Professore Associato a tempo pieno** nel settore scientifico Disciplinare ICAR 09 – “Tecnica delle Costruzioni”, presso il Politecnico di Bari, fino al 2011 nel Dipartimento di Scienze dell’Ingegneria Civile e dell’Architettura.

E’ stata collocata in **congedo obbligatorio di maternità dal 03/03/2008 al 03/08/2008** (L. 1204/1971)

### 1999-2001

Dal 1 dicembre 1999 al 28 dicembre 2004 è stata in servizio in qualità di **Ricercatore Universitario a tempo pieno** nel settore scientifico ICAR 09 – “Tecnica delle Costruzioni” presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari, Dipartimento ICAR.

### Luglio-novembre 1998

**Borsa di Studio di Post-Dottorato** presso l’Università degli Studi della Calabria.

### Settembre 1998

Conseguimento del **Titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica computazionale**.

## 3. STUDI E FORMAZIONE

### 3.1. Formazione tecnica e scientifica

- |      |  |
|------|--|
| 2007 | <b>Certificazione di livello 3 CICPND</b> (Centro Italiano di Certificazione per le Prove Non Distruttive e per i processi industriali) <b>per il monitoraggio strutturale in campo statico ed in campo dinamico</b> .                         |
| 2006 | <b>Certificazione di livello 3 CICPND</b> (Centro Italiano di Certificazione per le Prove Non Distruttive e per i processi industriali) <b>per le prove su strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso nonché muratura</b> . |
| 2002 | <b>Diploma nel Corso di Perfezionamento in Restauro Architettonico e Recupero Edilizio, Urbano, Ambientale</b> (durata 6 mesi, 15 crediti), Università degli Studi Roma 3, Coord. Prof. Paolo Marconi.   |

**Certificazione di livello 2 CICPND** (Centro Italiano di Certificazione per le Prove Non Distruttive e per i processi industriali) **per le prove su strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso per i test sclerometrici**, ottenuta su esame nazionale, in seguito a corso di preparazione tenuto dai tecnici CICPND.

- 1999** **Borsa di Studio di Post-Dottorato** presso l'Università degli Studi della Calabria
- 1998** **Titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Computazionale** (Esame nazionale, Università di Bologna). Esame nazionale, Bologna settembre 1998.  
Tesi: *"Analisi di pannelli murari: modellazione costitutiva del danneggiamento e strategie numeriche di soluzione"*  
Relatori: Prof. Raffaele Casciaro (Università della Calabria); Prof. Mauro Mezzina (Politecnico di Bari).
- 1995-97** **Corso di Dottorato in "Meccanica Computazionale" – X Ciclo, presso l'Università della Calabria** (durata 3 anni).
- 1994** **Laurea con votazione di lode in Ingegneria Civile, sezione Edile, orientamento Strutture**, conseguita presso il Politecnico di Bari, discutendo una tesi sperimentale in Scienza delle Costruzioni dal titolo *"Dinamica stocastica di sistemi isolati alla base"*, relatori i Proff. Alfredo Sollazzo e Mauro Mezzina.
- 1988** **Diploma di maturità scientifica presso il Liceo "E. Fermi", votazione 60/60**, con Premio e Borsa di Studio Firestone Italia.

### **3.2. Seminari e corsi avanzati di formazione**

---

- 2003** Mar.: Corso sull'analisi Multi-scala di teorie variazionali – Prof. Andrea Braides presso l'Università Roma 3 (24-28 marzo).  
Apr.: Seminario "An introduction to the path integration method for stochastic differential equations with engineering applications" Prof. Arvid Naess.
- 2002** Mar-Apr: Advanced Master Course in Architectural Restoration and Building, Environmental and Urban Rehabilitation at the Faculty of Architecture of the University of Roma 3 (15 CFU - 8 March-12 July 2002).  
Lug.: Corso di preparazione per l'esame di certificazione CICPND di livello 2 per le prove su strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso per i test: sclerometrici.  
Dic.: Corso di introduzione all'utilizzo dei sistemi georadar RIS-2K "Unità di acquisizione e unità di elaborazione" (Boviar Srl-IDS Spa), 11-13 dicembre 2002, Casoria, Napoli.
- 1998** Apr.: Corso avanzato "Problemi di integrazione nella formulazione simmetrica del metodo degli elementi di contorno" tenuto dal Prof. T. Panzeca (Università di Palermo), Università della Calabria, 16-17 April 1998.  
Ott.: Permanenza ai Laboratori di Ricerca "Charles Lee Powell", Department of Applied Mechanics & Engineering Sciences, University of California, San Diego.
- 1997** Giu: Corso avanzato: "Computational Problems at critical points and bifurcation points" tenuto dal Prof. E. Riks (Delft University of Technology, Olanda), Università della Calabria, 29 maggio - 6 Giugno 1997.
- 1996** Feb.: Breve permanenza presso l'Università di Genova per l'approfondimento di problematiche inerenti al dottorato di ricerca con i Prof. Sergio Lagomarsino e Luigi Gambarotta.
- 1995** Mar.: Seminario sul "Metodo delle celle" tenuto dal Prof. Tonti (Università di Trieste), presso l'Università della Calabria, Cosenza.  
Giu: Programma di Istruzione Permanente 1994-1995 presso il Politecnico di Milano, 26-30 Giugno 1995, corso di aggiornamento sul tema: *Metodi di calcolo dell'ingegneria strutturale: I. Fondamenti dei metodi per elementi finiti e di contorno; II. Analisi dei fenomeni di danno e frattura*. Politecnico di Milano, 26-30 giugno 1995  
Nov.: Corso sulla Meccanica del Danneggiamento tenuto dal prof. D. Krajcinovic (Arizona State

University), Politecnico di Milano, 14-17 novembre 1995.

Giornata sulla Meccanica del Danneggiamento del Gruppo Italiano Frattura, 20 novembre, Milano.

## 4. TITOLI

### 4.1. Titoli scientifici e accademici

Dal 29 dicembre 2004 è in servizio in qualità di **Professore Associato** per il settore scientifico **ICAR 09 – “Tecnica delle Costruzioni”** presso il Dipartimento Dicatech del Politecnico di Bari.

Nel 2017 ha conseguito l’**Abilitazione Scientifica Nazionale per la I fascia** nel settore scientifico disciplinare Icar 09 Tecnica delle Costruzioni.

Dal 1 dicembre 1999 al 29 dicembre 2004 è stata in servizio in qualità di **Ricercatore Universitario** per il settore scientifico ICAR 09 – “Tecnica delle Costruzioni” presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari.

#### Titoli Accademici

##### **2014-2019**

Membro del Presidio di Qualità del Politecnico di Bari. **Membro del Presidio di Qualità di Ateneo del Politecnico di Bari**

<http://www.poliba.it/it/QS/presidio-della-qualità-di-ateneo>

##### **2017**

Referente unico del dipartimento Dicatech nel gruppo di lavoro per la definizione di un Course Catalogue in lingua inglese di Ateneo (D.R. n. 504/2017).

##### **Triennio 2012-2015**

- Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento Dicatech.
- Membro del Collegio di Disciplina del Politecnico di Bari.
- Rappresentante dei Professori di II fascia nella Giunta del Dipartimento Dicatech del Politecnico di Bari.

##### **2013-2014**

- Responsabile Scientifico della biblioteca del Dipartimento Dicatech del Politecnico di Bari

##### **Triennio 2009-2012**

- Componente della Commissione Scientifica Ingegneria Civile e Architettura del Politecnico di Bari.
- Componente del Comitato Pari Opportunità del Politecnico di Bari.

##### **Triennio 2001-2003**

- Rappresentante dei ricercatori nella Giunta del Consiglio di Dipartimento di Scienze dell’Ingegneria Civile e dell’Architettura del Politecnico di Bari.
- Componente della Commissione Scientifica Ingegneria Civile e Architettura del Politecnico di Bari.

#### Titoli Scientifici

##### **2002**

- Diploma nel Corso di Perfezionamento in Restauro Architettonico e Recupero edilizio, urbano, ambientale, Università degli Studi di Roma III, Direttore Prof. Paolo Marconi (15 crediti; 8 marzo 2002-12 luglio 2002).

##### **1999**

- Vincitrice di un concorso per un posto di Ricercatore Universitario, SSD ICAR 09 – Tecnica delle Costruzioni (ex H07B) presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari (ottobre 1999), e presa di servizio presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari in qualità di RU, SSD ICAR 09 (2 dicembre 1999).
- Borsa di studio di Post-Dottorato presso l’Università della Calabria (luglio-novembre 1999).

##### **1998**

- Dottore di Ricerca in Meccanica Computazionale (settembre 1998).

## 1995

- Vincitrice del concorso per il Dottorato di Ricerca in Meccanica Computazionale presso l'Università della Calabria (gennaio 1995).
- Idoneità nel concorso per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile presso l'Università di Pavia (gennaio 1995).

## 1994

- Vincitrice del concorso per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture presso il Politecnico di Torino (dicembre 1994).

### **Partecipazione al Collegio dei docenti nell'ambito di Dottorati di Ricerca accreditati dal Ministero**

#### **Dal 2013 ad oggi (Cicli XXIX-XXXIV)**

- Coordinatore Vicario del Dottorato di Ricerca in "Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio" del Dipartimento Dicatech-Politecnico di Bari, Coord. Prof. Michele Mossa.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio" del Dipartimento Dicatech, Politecnico di Bari, Coord. Prof. Michele Mossa.

#### **2012 (Ciclo XXVIII)**

- Coordinatore Vicario del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e in Chimica (DICATECH)" del Dipartimento Dicatech-Politecnico di Bari.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e in Chimica (DICATECH)" del Politecnico di Bari, Coord. Prof. Antonio Felice Petrillo.

#### **2011 (Ciclo XXV-XXVII)**

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, Edile e in Chimica" del Politecnico di Bari, Coord. Prof. Antonio Felice Petrillo.

#### **Dal 2009 al 2012 (Cicli XXV-XXVIII)**

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienza e Tecnica Bernardino Telesio" dell'Università degli Studi della Calabria, Coord. Prof. Roberto Bartolino.

#### **2008 (Ciclo XXIV)**

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienza e Tecnica" dell'Università degli Studi della Calabria, Coord. Prof. Roberto Bartolino.

#### **Dal 2006 al 2007 (Cicli XXII-XXIII)**

- Membro del Collegio dei Docenti della "Scuola di Dottorato Internazionale "Hard Sciences" Bernardino Telesio 1° Ciclo". Università degli Studi della Calabria. Coord. Prof. Roberto Bartolino.

#### **Dal 2003 al 2007 (Cicli XVIII-XXIII)**

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Meccanica Computazionale" dell'Università degli Studi della Calabria, Coord. Prof. Maurizio Aristodemo

## **4.2. Premi**

---

### **2006**

Menzione speciale: Concorso internazionale 2005/06. *European 8*. Urbanità europea e progetti strategici. Theme: Costruire con la Natura – Chiampo (Italia). "*MM537 – Il progetto implicito: la ferma dello scavo*", Progetto di riqualificazione di "Cava Lovara" (attraverso la creazione di un nuovo polo a scala territoriale dotato di strutture culturali, terziarie, turistico-ricettive, residenziali e ludiche) e del parco delle cave (ricomprendendo le cave dismesse di Porto, Cengelle e Lovara) nel comprensorio delle valli d'Illasi-Alpone e delle valli del Chiampo e dell'Agno verso la catena montuosa delle "piccole Dolomiti". Capogruppo: arch. Calogero Montalbano, con C. Chiarantoni, E. de Nichilo, M. Guaricci, P. Ianni, (coprogettisti), M. Basile, G. Binetti, M. Mokhtari, F. Rossetti (collaboratori), G. Uva (consulente), M. Barbanente (consulente).

**1997**

Vincitrice 1° premio in qualità di progettista strutturale del Concorso di idee bandito dall'Ente di interesse pubblico "Casa di riposo Vittorio Emanuele II" di Trani (BA), per l'ampliamento della sede (1997).

### 4.3. Esperienze professionali

---

**2017** – Coordinamento della Progettazione Strutturale nella elaborazione della proposta progettuale presentata per la partecipazione del Politecnico di Bari all'Avviso Pubblico "Community Library POR Puglia 2014-2020-Azione 6.7 Interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale", finalizzato alla riqualificazione funzionale delle Biblioteche di Ateneo.

**2016** – Consulenza scientifica per il CTP in giudizio nel procedimento penale n. 10889/04 R.G. del Tribunale di Trani in merito ad interventi strutturali effettuati su un edificio storico in muratura.

**2015** – Membro della Commissione di Gara pubblica, per la progettazione definitiva ed esecutiva, la esecuzione dei lavori relativi all'intervento denominato BA069A/10 "Lavori di sistemazione idraulica contrada Misetta - Alveo Lama del Conte, Località Guadagno nel Comune di Bitetto (BA). Importo a base di gara: € 1.720.000,00. Stazione Appaltante Unica Dissesto Idrogeologico Sicilia, Puglia, Calabria.

**2009** – Tecnico incaricato dal Presidente della Corte di Appello – 3<sup>a</sup> Sez. Civile del Tribunale di Bari per la perizia tecnica nella causa per il crollo di muro e dilavamento delle fondazioni di un fabbricato industriale sito nel Comune di Gravina (Ba). Procedimento Cautelare in corso di causa Iscritto al n. 639/2006 R.G. (CTU incaricato: Prof.ssa Giuseppina Uva).

**2006** – Tecnico incaricato dal GUP del Tribunale penale di Cagliari per la perizia tecnica nella causa per il crollo di parte del fabbricato "Pozzo Sella" – Miniera di Monteponi – in corso di manutenzione conservativa, avvenuto il 29 settembre 2004. Procedimento penale N. 10889/04; importo dei lavori € 432.798,86. (CTU incaricato: Prof.ssa Giuseppina Uva).

**2005-2006** – Tecnico incaricato dal GIP del Tribunale penale di Cagliari per la perizia tecnica nella causa per il crollo di un fabbricato in costruzione presso Selargius. Procedimento penale N. 8441/04; valore dell'opera € 1.021.878,00. (CTU incaricato: Prof.ssa Giuseppina Uva).

**2002-2004** – Consulente del Comune di Molfetta per la valutazione dello stato di consistenza dei fabbricati del prolungamento di Via Aldo Fontana ai civici 15, 23, 13, 22, 18. Classe (ai sensi della legge N°143/49 e s.m.i.): 1g. (Capogruppo: prof. Mauro Mezzina).

**1997** – Progetto strutture per l'ampliamento della casa di riposo "Vittorio Emanuele II" progetto vincitore del concorso di idee bandito nel 1997 dall'Ente di interesse pubblico "Casa di Riposo Vittorio Emanuele II". (Progettista delle strutture: Ing. Giuseppina Uva).

**1996** – Progetto di un prototipo di container a struttura intelaiata in acciaio destinati ad ospitare le attrezzature per i sistemi di telefonia mobile Telecom per la MP System Srl. (Progettista incaricato delle strutture: Ing. Giuseppina Uva).

## 5. ATTIVITA' DIDATTICA

### 5.1. Incarichi di insegnamento accademici

---

Attualmente titolare dell'insegnamento di "COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA" nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – Politecnico di Bari.

Ha svolto con continuità attività didattica accademica dal 2001 del Settore della Tecnica delle Costruzioni.

**A.A. 2019-2020** (complessivi 18 CFU)

Carico didattico principale: Corso di "Costruzioni in zona sismica" (12 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale

in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari.

Affidamento per supplenza: corso di **“Vulnerabilità sismica degli edifici esistenti”** (6 CFU) nel CdL magistrale in Ingegneria Civile - Strutture del Politecnico di Bari.

**A.A. 2018-2019** (complessivi **18 CFU**)

Carico didattico principale: Corso di **“Costruzioni in zona sismica”** (12 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari.

Affidamento per supplenza: corso di **“Vulnerabilità sismica degli edifici esistenti”** (6 CFU) nel CdL magistrale in Ingegneria Civile - Strutture del Politecnico di Bari.

**A.A. 2017-2018** (complessivi **18 CFU**)

Carico didattico principale: Corso di **“Costruzioni in zona sismica”** (12 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari.

Affidamento per supplenza: corso di **“Vulnerabilità sismica degli edifici esistenti”** (6 CFU) nel CdL magistrale in Ingegneria Civile - Strutture del Politecnico di Bari.

**A.A. 2016-2017** (complessivi **12 CFU**)

Carico didattico principale: Corso di **“Costruzioni in zona sismica” (12 CFU)** nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari.

**A.A. 2015-2016** (complessivi **24 CFU**)

Carico didattico principale: Corso di **“Costruzioni in zona sismica”** (12 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari; Corso di **“Costruzioni in zona sismica”** (12 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi del Politecnico di Bari (corso mutuato).

**A.A. 2014-2015** (complessivi **12 CFU**)

Carico didattico principale:

Corso di **“Costruzioni in zona sismica e Tecnica delle Costruzioni II”** – modulo di Costruzioni in zona Sismica (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria civile – strutture.

Corso di **“Principi di Ingegneria Sismica e Scienza delle Costruzioni II – modulo di Principi di Ingegneria Sismica** (6 CFU) nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile del Politecnico di Bari.

**A.A. 2013-2014** (complessivi **18 CFU**)

Carico didattico principale: corso di **“Tecnica delle Costruzioni”** nel Corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile-Ambientale (12 CFU) del Politecnico di Bari.

Affidamento per supplenza: corso di **“Costruzioni in zona sismica”** nel CdL magistrale in Ingegneria Civile - strutture (6 CFU) del Politecnico di Bari.

**A.A. 2012-2013** (complessivi **12 CFU**)

Carico didattico principale:

**“Progetto di Strutture”** (9 CFU) all'interno del **Laboratorio di Costruzione 2 dell'Architettura C** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

Corso di **“Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico”** (3 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro A** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

**A.A. 2011-2012** (complessivi **12 CFU**)

Carico didattico principale:

Corso di **“Progetto di Strutture”** (9 CFU) all'interno del **Laboratorio di Costruzione 2 dell'Architettura C** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

Corso di **“Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico”** (3 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro A** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

**A.A. 2010-2011** (complessivi **12 CFU**)

Carico didattico principale:

Corso di **"Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico"** (3 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro A** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

Corso di **"Progetto di Strutture"** (9 CFU) all'interno del **Laboratorio di Costruzione 2 dell'Architettura C'** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

**A.A. 2009-2010** (complessivi **12 CFU**)

Carico didattico principale:

Corso di **"Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico"** (3 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro A** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

Corso di **"Progetto di Strutture"** (9 CFU) all'interno del **Laboratorio di Costruzione 2 dell'Architettura C'** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

Affidamenti:

**Componente del collegio dei docenti nei Laboratori di Laurea "Mandu-India"** (Corso di Laurea in Architettura, Facoltà di Architettura, Politecnico di Bari).

**A.A. 2008-2009** (complessivi **12 CFU**)

Carico didattico principale:

Corso di **"Progetto di Strutture"** all'interno del **Laboratorio di Costruzione 2 dell'Architettura C'** (9 CFU) del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

Corso di **"Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico"** (3 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro A** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

**A.A. 2007-2008** (complessivi **21 CFU**)

Carico didattico principale:

Corso di **"Progetto di Strutture"** all'interno del **Laboratorio di Costruzione 2 dell'Architettura C'** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari (9 CFU).

Corso di **"Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico"** (3 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro A** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

Affidamenti:

Componente del collegio dei docenti nei **Laboratori di Laurea "Hama-Siria"** (Corso di Laurea in Architettura, Facoltà di Architettura, Politecnico di Bari) con incarico di docenza in **"Tecnica delle Costruzioni 2" (10 CFU)**.

**A.A. 2006-2007** (complessivi **21,5 CFU**)

Carico didattico principale:

Corso di **"Progetto di Strutture"** (8,5 CFU) all'interno del **Laboratorio di Costruzione 2 dell'Architettura C'** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

Corso di **"Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico"** (3,5 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro A** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari;

Affidamenti:

Componente del collegio dei docenti nei **Laboratori di Laurea "Gerusalemme", "Gravina" e "India"** (Corso di Laurea in Architettura, Facoltà di Architettura, Politecnico di Bari) con incarico di di docenza in **"Tecnica delle Costruzioni 2" (10 CFU)**.

**A.A. 2005-2006** (complessivi **12,5 CFU**)

Carico didattico principale:

Corso di **"Progetto di Strutture"** all'interno del **Laboratorio di Costruzione 2 dell'Architettura C'** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari (8,5 CFU).

Corso di **"Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico"** (3,5 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro A** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

Affidamenti:

Componente del collegio dei docenti nei **Laboratori di Laurea "Aleppo 1 e 2"** (Corso di Laurea in Architettura, Facoltà di Architettura, Politecnico di Bari).

**A.A. 2004-2005** (complessivi **3,5 CFU**)

Affidamento per supplenza:

Corso di "Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico" (3,5 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro B** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

**A.A. 2003-2004 (complessivi 20 CFU)**

Affidamento per supplenza:

Corso di "Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico" (3,5 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro B** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

Corso di "Tecnica delle Costruzioni" (3,5 CFU) all'interno del **Laboratorio di progettazione Architettonica III C** del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

Componente del collegio dei docenti nel **Laboratorio di Laurea "Sinan"** (Corso di Laurea in Architettura, Facoltà di Architettura, Politecnico di Bari), con incarico di docenza in "Tecnica delle Costruzioni 2" (10 CFU), "Progettazione di Strutture 2" nel Laboratorio di sintesi finale (3 CFU).

**A.A. 2002-2003 (complessivi 7 CFU)**

Affidamento per supplenza:

Corso di "Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico" (3,5 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro B** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari

Corso di "Tecnica delle Costruzioni" (3,5 CFU) all'interno del **Laboratorio di progettazione Architettonica III C** del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

**A.A. 2001-2002 (complessivi 13,5 CFU)**

Affidamento per supplenza:

Corso di "Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico" (3,5 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro B** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

Componente del collegio dei docenti nel **Laboratorio di Laurea "Il centro storico di Spalato"** (Corso di Laurea in Architettura, Facoltà di Architettura, Politecnico di Bari) con incarico di docenza in "Progettazione Strutturale" (10 CFU).

**A.A. 2000-2001 (complessivi 3,5 CFU)**

Affidamento per supplenza:

Corso di "Teorie e Tecniche Costruttive nel loro sviluppo storico" (3,5 CFU) all'interno del **Laboratorio di Restauro B** del IV anno del Corso di Laurea in Architettura del Politecnico di Bari.

**5.2. Attività di docenza esterna e alta formazione**

---

**21 giugno 2019, Foggia.**

Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica - Anidis – Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia.  
**Docenza nel Corso di Alta Formazione: NTC 2018 e la circolare esplicativa - edizione Foggia.**

**4 luglio 2017, Bari.**

*Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania Molise Puglia, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari.*

**Docenza nel Corso di Alta Formazione: Progettazione e verifica sismica delle strutture in c.a. e muratura:**  
"Analisi di vulnerabilità sismica di edifici esistenti: aspetti generali"; "Aspetti specifici della vulnerabilità per edifici in cemento armato", "Aspetti specifici della vulnerabilità per edifici in muratura".

**4 luglio 2017, Bari.**

*Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania Molise Puglia, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari.*

**Docenza nel Corso di Alta Formazione: Progettazione e verifica sismica delle strutture in c.a. e muratura:**  
"Analisi di vulnerabilità sismica di edifici esistenti: aspetti generali"; "Aspetti specifici della vulnerabilità per edifici in cemento armato", "Aspetti specifici della vulnerabilità per edifici in muratura".

**4,8,18,22 giugno 2015. Brindisi.**

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brindisi, Gestinnovation.*

**Docenza nel corso di Alta Formazione su *Diagnostica Strutturale e Vulnerabilità*:** “Vulnerabilità sismica del patrimonio esistente: dalla scala territoriale alle verifiche di sicurezza ai sensi delle NTC 2008”, “Inquadramento normativo, modellazione ed analisi strutturale”, “Valutazione di sicurezza ed analisi sismica di edifici esistenti”, “Valutazione di sicurezza di edifici storici e monumentali”.

**15,22/05 19,26/06 2015. Bari.**

*Ordine degli Architetti P.P.C. e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari, Gestinnovation.*

**Docenza nel corso di Alta Formazione su *Diagnostica Strutturale e Vulnerabilità*:** “Vulnerabilità sismica del patrimonio esistente: dalla scala territoriale alle verifiche di sicurezza ai sensi delle NTC 2008”, “Inquadramento normativo, modellazione ed analisi strutturale”, “Valutazione di sicurezza ed analisi sismica di edifici esistenti”, “Valutazione di sicurezza di edifici storici e monumentali”.

**24-28 ottobre 2014. Bari.**

*Dipartimento Dicatech-Politecnico di Bari.*

**Docenza nel Corso di Dottorato** “Rischio, Hazard e vulnerabilità per gli studenti del XXX Ciclo di Dottorato di ricerca in “Rischio e sviluppo ambientale, territoriale ed edilizio” del Politecnico di Bari.

**7 marzo 2014. Bari.**

*Protocollo di Intesa tra Consiglio Nazionale Ingegneri, Dipartimento della Protezione Civile. Consulta regionale degli Ordini degli Ingegneri di Puglia.*

**Docenza nel Corso di formazione per “La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità”:** Modulo “Il comportamento delle strutture in muratura sotto sisma: Meccanismi di danno”.

**8 marzo 2014. Foggia.**

*Protocollo di Intesa tra Consiglio Nazionale Ingegneri, Dipartimento della Protezione Civile. Consulta regionale degli Ordini degli Ingegneri di Puglia.*

**Docenza nel Corso di formazione per “La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità”:** Modulo “Il comportamento delle strutture in muratura sotto sisma: Meccanismi di danno”.

**20 febbraio 2014. Trani.**

*Protocollo di Intesa tra Consiglio Nazionale Geometri, Dipartimento della Protezione Civile. Associazione Nazionale Geometri Volontari per la Protezione Civile.*

**Docenza nel Corso di formazione per “La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità”:** Modulo “Il comportamento delle strutture in muratura sotto sisma: Meccanismi di danno”.

**30 novembre 2013. Foggia.**

*Accordo di collaborazione tra Consiglio Nazionale Architetti P.P.C. e Dipartimento della Protezione Civile. Federazione Regionale degli Ordini degli Architetti P.P. C. della Puglia.*

**Docenza nel Corso di formazione per “La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità”:** Modulo “Il comportamento delle strutture in muratura sotto sisma: Meccanismi di danno”.

**29 novembre 2013. Bari.**

*Accordo di collaborazione tra Consiglio Nazionale Architetti P.P.C. e Dipartimento della Protezione Civile. Federazione Regionale degli Ordini degli Architetti P.P. C. della Puglia.*

**Docenza nel Corso di formazione per “La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità”:** Modulo “Il comportamento delle strutture in muratura sotto sisma: Meccanismi di danno”. Sede Bari.

**17 maggio 2012. Bari.**

*Ariap (Ass. Regionale Architetti e Ingegneri Puglia)*

**Docenza nel Corso di aggiornamento Professionale "ARCHITETTURA & STRUTTURA secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni"** organizzato da: MODULO 3. La sicurezza strutturale delle costruzioni esistenti,

alla luce delle NTC 14/01/08. **Docenza nel Corso di alta formazione** "Linee guida per la valutazione della sicurezza delle costruzioni esistenti in muratura".

**24 marzo 2011. Bari.**

*Centro Studi CISEM*

**Docenza nel Corso di alta formazione** "Le Nuove Norme Tecniche Per Le Costruzioni e La Circolare Esplicativa": "Edifici con struttura in muratura ordinaria: un caso di studio".

**20 maggio 2011. Foggia.**

*Centro Studi CISEM*

**Docenza nel Corso di alta formazione** "Le Nuove Norme Tecniche Per Le Costruzioni e La Circolare Esplicativa". "La valutazione della sicurezza e la progettazione degli interventi di miglioramento ed adeguamento delle costruzioni esistenti: Edifici con struttura in muratura ordinaria" e "Edifici con struttura in muratura ordinaria: un caso di studio".

**29 ottobre 2009. Bari.**

*Dipartimento ICAR-Politecnico di Bari. Vigili del Fuoco sede Bari.*

**Docenza nel Corso di formazione** "La vulnerabilità sismica degli edifici e analisi di agibilità post-sisma": "Conoscere il Rischio sismico".

**31 marzo 2009. Foggia.**

*Autorità di Bacino della Puglia, Dipartimento Icar-politecnico di Bari, Comune di Foggia.*

**Docenza nella "Giornata di formazione per le attività di rilievo della vulnerabilità sismica dell'edilizia diffusa".**

**2008. Bari.**

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari.*

**Docenza nel Corso di Aggiornamento professionale** "Progettare e verificare con le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - Modulo '2': Progettazione Sismica delle Strutture in Cemento Armato": "Metodi di analisi strutturale".

**Marzo-maggio 2007. Bari.**

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari.*

**Coordinamento Scientifico e docenza nel Corso di Aggiornamento professionale** organizzato "Progettare e Verificare con le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni": "Le Strutture in Muratura", "Gli edifici esistenti", "Metodi di analisi strutturale", "SLU per tensioni normali".

**2007. Bari.**

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari.*

**Docenza nel Corso di Aggiornamento professionale** "Progettare e verificare con le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - Modulo '1': "Progettazione delle Strutture in Cemento Armato con il Metodo Semiprobabilistico agli Stati Limite".

**2006. Bari.**

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari.*

**Docenza nel Corso di Aggiornamento professionale** "Progettare e verificare con le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - Modulo '1': Progettazione delle Strutture in Cemento Armato con il Metodo Semiprobabilistico agli Stati Limite.

**2006. Bari**

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari.*

**Docenza nel Corso di Aggiornamento professionale** "Progettare e verificare con le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - Modulo '2': Progettazione Sismica delle Strutture in Cemento Armato.

**2002. Bari.**

*Politecnico di Bari.*

**Incarico di Docenza nel Master** in "Ingegneria della sicurezza" del Politecnico di Bari: "Architettura geometria e vulnerabilità".

## **2002. Bari.**

*Ariap (Associazione Regionale Ingegneri e Architetti di Puglia)*

**Docenza nel Corso di aggiornamento professionale "Valutazione della vulnerabilità degli edifici"** organizzato dall'Associazione Regionale Ingegneri e Architetti di Puglia (Ariap).

## **2000. Isernia e Campobasso.**

*Anidis - Associazione nazionale di Ingegneria Sismica*

**Docenza nei Corsi di aggiornamento Anidis** sulla normativa sismica italiana del 1996: murature in zona sismica. Sedi di Isernia e Campobasso.

## **5.3. Docenza in Master Internazionali**

---

**2007 – Incarico di docenza nell'International Master Course** in "Environmental Policy and Management"; Politecnico di Bari - Institut des Sciences Appliqués de Lyon (INSA). Moduli: Risk Associated to Earthquakes: Earthquake Risk Assessment of The Monumental and Architectural Heritage".

**2004 – Incarico di docenza nell'International Master Course** in "Environmental Policy and Management", Politecnico di Bari - Institut des Sciences Appliqués de Lyon (INSA). Moduli: "Risk Associated to Earthquakes: Earthquake Risk Assessment of The Monumental and Architectural Heritage".

## **5.4. Tutoraggio in Tesi di Laurea e Master**

---

Nell'ambito dell'attività didattica e di ricerca, ha seguito diverse tesi di laurea magistrale e master di II Livello.

### **Supervisione Tesi di Master II livello**

#### **A.A. 2007-2008**

*Master di II livello "Sistemi Informativi Geografici applicati alla Pianificazione e alla progettazione del territorio urbano e rurale", Università degli Studi di Roma la Sapienza - Fac. Di Architettura Valle Giulia.*

**Supervisor esterno** della Tesi dal titolo "Valutazioni di vulnerabilità e rischio sismico nell'ambito di un sistema informativo territoriale multihazard della Provincia di Foggia", candidata Ing. I. Trulli.

#### **A.A. 2006-2007**

*Master di II livello "Sistemi Informativi Geografici applicati alla Pianificazione e alla progettazione del territorio urbano e rurale", Università degli Studi di Roma la Sapienza - Fac. Di Architettura Valle Giulia.*

**Supervisor esterno** della Tesi dal titolo "Valutazione del rischio sismico per la provincia di Foggia: metodologie speditive per l'analisi dei centri urbani gestite con sistemi GIS", candidata Arch. S. Marella.

### **Supervisione Tesi di Laurea Magistrale**

Negli ultimi 5 anni è stata relatrice di circa 100 Tesi di Laurea Magistrale nei corsi di studio in Ingegneria Civile ed Ingegneria dei Sistemi Edilizi del Politecnico di Bari nel SSD Tecnica delle Costruzioni: Costruzioni in zona sismica e Principi di Ingegneria Sismica. Alcune Tesi sono state svolte in collaborazione con Università straniere, nell'ambito dei progetti Erasmus.

Si riportano di seguito alcune tra le più significative degli ultimi 3 anni.

#### **2018**

1. Mirco Morrone – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: Una metodologia di estrazione, integrazione ed elaborazione di dati multi-sorgente per l'analisi della vulnerabilità a scala urbana: proposte e applicazioni per la città di Taranto, Relatrice Prof. Giuseppina Uva
2. Pasquale Di Bartolomeo - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: Modellazione e analisi dinamica non lineare di edifici in muratura in aggregato: approcci FEM 3d e casi di studio; Relatrice Prof. Giuseppina Uva, Prof. Siro Casolo.
3. Pasquale Quacquarelli - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: Derivazione di indici di vulnerabilità multi-criterio a scala urbana: il caso di studio del comune di andria in puglia; Relatrice Prof.

Giuseppina Uva

4. Pierpaolo Mongelli - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: Modellazione numerica di classi di edifici in cemento armato rappresentativi delle tipologie esistenti in ambito pugliese finalizzata ad analisi di vulnerabilità sismica a scala regionale; Relatrice Prof. Giuseppina Uva
5. Raffaele Bellomo - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: Vulnerabilità sismica di edifici di culto e analisi dei cinematismi di collasso: il caso del Duomo di Molfetta; Relatrice Prof. Giuseppina Uva
6. Nicola Schiavone - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: Problemi di modellazione numerica con codici FEM: confronto tra codici commerciali e codici open source.

## 2017

7. Lovelli Monica – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi: *Analisi di vulnerabilità sismica: caso studio dell'edilizia residenziale dell'Arca Jonica*, Relatrice Prof. Giuseppina Uva
8. Papapicco Monica – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi: *Analisi di vulnerabilità sismica a scala territoriale in ambiente GIS: un caso di studio in Puglia*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva, Correlatrice Prof. Eufemia Tarantino.
9. Bandini Marco – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Prospettive e criticità degli approcci BIM nella modellazione ed analisi strutturale*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva.
10. Della Carità Andrea – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Metodi indiretti per la valutazione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a. a scala territoriale*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; correlatore Ing. Sergio Ruggieri.
11. Realgar Francesco Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Effetti sul comportamento dinamico degli edifici esistenti in c.a. indotti dalla variazione del modulo elastico*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatore Ing. Andrea Fiore.
12. Terzulli Rosa – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile VO: *Rischio sismico del patrimonio architettonico-Analisi ed indagini storico critiche a supporto della conoscenza e definizione delle criticità strutturali. L'ex convento e chiesa di San Francesco a Molfetta*. Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatore Prof. Lorenzo Pietropaolo.
13. Altamura Massimo – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Problemi di modellazione nell'analisi non lineare di strutture in cemento armato con codici di calcolo agli elementi finiti*. Relatrice Prof. Giuseppina Uva; co-relatori Prof. Francesco Porco, Ing. Sergio Ruggieri.
14. Favale Nino – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Approcci di modellazione in campo non lineare di strutture murarie: analisi e confronti critici*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; co-relatori Prof. Francesco Porco, Ing. Sergio Ruggieri.
15. Fiore Giuseppe - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Movimentazione di edifici storici in muratura: modellazione e analisi numerica per il caso della torre di san Vincenzo a Palo del Colle*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; correlatore Prof. Siro Casolo (Politecnico di Milano)
16. Fortunato Felice, Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile: *Approcci per la valutazione della vulnerabilità sismica a scala regionale: componenti critici e prospettive*, Relatrice Prof. Giuseppina Uva
17. Liuzzo Giorgia - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-strutture: *Modelli multi-criterio per la valutazione della vulnerabilità di edifici scolastici esistenti*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; correlatore Ing. Sergio Ruggieri.
18. Tateo Vito - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-strutture: *Approcci RBSM per la modellazione alla mesoscala di murature di tamponamento in edifici intelaiati in c.a.*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatore Prof. Siro Casolo (Politecnico di Milano).
19. Serini Giuseppe - Vito - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-strutture: *Studio degli effetti di irregolarità in pianta nella analisi pushover di edifici in c.a.* Relatrice Prof. Giuseppina Uva; correlatore Ing. Sergio Ruggieri.
20. Rocco Difino - Tesi di Laurea Magistrale in "Ingegneria dei Sistemi Edilizi" (Master Degree in "Ingegneria dei Sistemi Edilizi"): *Analisi e verifica di vulnerabilità sismica di edifici in muratura portante. Un caso di studio in Puglia*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatori Prof. Fabio Fatiguso, Ing. Francesco Porco.
21. Ciampoli Pier Luigi - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Variabilità delle verifiche di sicurezza per effetto delle differenti valutazioni riguardanti i materiali e gli elementi non strutturali*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva, Correlatore Ing. Andrea Fiore.
22. Rotala Michele Stefano – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei sistemi Edilizi: *Strumenti di User-Reporting nella valutazione delle criticità prestazionali di edifici esistenti*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatori Prof. Fabio Fatiguso, Ing. Valentino Sangiorgio.

## 2016

23. Conte Alessandro - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Valutazione del comportamento sismico di strutture esistenti in cemento armato di edilizia popolare degli anni 70-80*; Relatrici Prof. Dora Foti, Prof. Giuseppina Uva; Correlatore Ing. Salvatore Carbone
24. Tota Federica - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Confronti e calibrazioni di approcci sperimentali per la caratterizzazione tipologica strutturale di comparti omogenei*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva.
25. Caldarola Filippo - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Problemi di modellazione e analisi non lineari di edifici esistenti in c.a.*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatore Ing. Sergio Ruggieri.
26. Salvemini Massimiliano - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Debonding length in normal concrete and fibre reinforced concrete*; Relatori Prof. Giuseppina Uva, Mette Rica Geiker, Karla Hornbostel (NTNU: Norwegian University of Science and Technology).
27. Marangi Trisha - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Analisi di vulnerabilità sismica del costruito esistente in muratura*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva, Correlatore Prof. Francesco Porco.
28. Masilla Domenica - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Nuove valutazioni di vulnerabilità sismica a scala territoriale: caratterizzazione tipologica e strutturale di comparti urbani omogenei*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva.
29. Albano Alessandro - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Effetti indotti dalla scelta di accelerogrammi artificiali sulla risposta non lineare di edifici in c.a.*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatore Ing. Andrea Fiore
30. Cassano Alessandro - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Hybrid collocation-Galerkin method for the dynamic analysis of solids*; Relatori Prof. Giuseppina Uva, Sven Klinkel (RVTk Aachen University); Correlatore Lin Chen.
31. Lomagistro Anna - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Strutture: *Effetti indotti dalla scelta di accelerogrammi naturali sulla risposta non lineare di edifici in c.a.*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; correlatrice Ing. Marialuigia Sangirardi.
32. Basile Maria – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi: *Metodi meccanici ed empirici per l'analisi di vulnerabilità sismica a scala territoriale di edilizia diffusa in muratura: casi di studio ed applicazione nel contesto pugliese*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatrice Ing. Marialuigia Sangirardi.
33. Cela Ledian – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi: *Affidabilità dei metodi meccanici semplificati per l'analisi di vulnerabilità sismica a scala regionale di edifici esistenti in muratura: validazione e confronti con modellazioni numeriche*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatrice Ing. Marialuigia Sangirardi.
34. Cinefra Andrea - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi: *Progettazione di impalcati da ponte in calcestruzzo armato soggetti ad azioni nel piano: ottimizzazione di modelli strut and tie con algoritmi evolutivi*; Relatori Giuseppina Uva, Fabrizio Palmisano; Correlatore Angelo Elia.
35. De Pinto Raffaele - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi: *Modellazione del piano deformabile ed effetti indotti sulla risposta sismica di edifici telaio parete*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatore Ing. Andrea Fiore.
36. Di Venosa Giuseppe - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi: *Valutazione integrata a scala urbana della vulnerabilità sismica ed energetica dell'edilizia diffusa esistente*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatore Prof. Francesco Iannone.
37. Leggieri Valeria - Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi: *Approccio integrato mediante bim alla valutazione della vulnerabilità sismica e delle prestazioni energetiche di edifici*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatore Prof. Francesco Iannone.
38. Palma Damiano – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile – Strutture: *Calibrazione di modelli a biella equivalente mediante sperimentazione numerica su rigid body spring model di telai tamponati*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatore Ing. Andrea Fiore
39. Leo Raffaele – Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi: *Valutazione della vulnerabilità sismica dell'edilizia in c.a. a scala regionale con approcci meccanici semplificati: analisi di sensibilità delle variabili caratteristiche*; Relatrice Prof. Giuseppina Uva; Correlatore Ing. Andrea Fiore.

## 5.5. Attività nell'ambito di Dottorati di Ricerca

---

Attualmente Coordinatore Vicario e Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio" del Dipartimento Dicatech-Politecnico di Bari, Coord. Prof. Michele Mossa, ha partecipato ai Collegi dei Docenti di Scuole di Dottorato del Politecnico di Bari e della Università della Calabria con continuità dall'anno 2003, rivestendo la funzione di Coordinatore Vicario dei Dottorati di Ricerca del Dipartimento Dicatech-Politecnico di Bari, dal 2012.

Nell'ambito di tali Dottorati ha svolto una intensa attività di tutoraggio, supervisione scientifica anche in ambito di co-tutela internazionale:

### 2019

**Dottorato di Ricerca in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edile, Dipartimento Dicatech, Politecnico di Bari, XXXIV Ciclo (1° anno). Tutor e Co-Supervisor** del Dottorando Aldo Fabio D'oria.

### 2018

**Dottorato di Ricerca in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edile, Dipartimento Dicatech, Politecnico di Bari, XXXII Ciclo.**

**Tutor** interno e **Supervisor** del Dottorando Pierluigi Ciampoli.

**Tutor** interno e **Supervisor** della Dottoranda Valeria Leggieri.

**Dottorato di Ricerca in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edile, Dipartimento Dicatech, Politecnico di Bari, XXXII Ciclo (1° anno).** Borsa finanziata su progetto presentato al bando competitivo PON Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale.

**Tutor** interno e **Supervisor** del Dottorando Andrea Nettis

### 2017

**Accordo di Dottorato in Co-tutela Internazionale** tra la Università Saad Dahlab, Blida, Algeria, e il Politecnico di Bari. XXXII Ciclo.

**Tutor e Co-Supervisor** per il Politecnico di Bari della Tesi di Dottorato per la Studentessa Amari Karima della Università Saad Dahlab, Blida, Algeria sul tema: Valutazione della vulnerabilità dei fari costieri storici in Algeria soggetti a rischi naturali. Vulnerability Assessment of historical coastal lighthouses in Algérie with regard to Natural Hazards.

**Tutor e Co-Supervisor** per il Politecnico di Bari della Tesi di Dottorato per la Studentessa *Benchekroun Marwa*, della Università Saad Dahlab, Blida, Algeria sul tema "Impatto delle trasformazioni coloniali e post coloniali sul comfort igrotermico del patrimonio residenziale ottomano di Algeri (The impact of colonial and post-colonial transformations on the hygrothermal comfort of the Ottoman residential heritage of Algiers).

### 2015-2018

**Dottorato di Ricerca in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edile, Dipartimento Dicatech, Politecnico di Bari, XXXI Ciclo.**

**Tutor** interno del Dottorando Sergio Ruggieri, **Relatrice** della Dissertazione finale insieme al Prof. Dimitrios Vamvatsikos (NTU, Atene).

**Tutor** interno del Dottorando Valentino Sangiorgio insieme al Prof. F. Fatiguso; **Relatrice** della Dissertazione finale insieme ai Proff. F. Fatiguso, J. Adam (Technical University of València), H. Varum (University of Porto).

### 2014-2017

**Dottorato di Ricerca in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edile, Dipartimento Dicatech, Politecnico di Bari, XXX Ciclo.**

**Tutor** interno del Dottorando Roberto Gentile, **Relatrice** della Dissertazione finale dal titolo "The Simple Lateral Mechanism Analysis (SLaMA) for the seismic assessment of existing reinforced concrete structures" insieme ai Proff. Domenico Raffaele e S. Pampanin.

### 2013-2015

**Accordo di Dottorato in Co-tutela Internazionale** tra la University of Minho, Portugal e il Politecnico di Bari.

XXVIII Ciclo. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, Edile e in Chimica Dipartimento Dicatech, Politecnico di Bari, XXVIII Ciclo (concluso).

**Tutor interno** per il Politecnico di Bari della Dottoranda Marialuigia Sangirardi e **Co-Advisor** per il Politecnico di Bari della Dissertazione finale: "Seismic Assessment of Mixed Masonry-Reinforced Concrete Buildings. An insight into modelling approaches" insieme al Prof. P.B. Lourenço (Universidade do Minho, Portugal).

## 2012-2014

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, Edile e in Chimica Dipartimento Dicatech, Politecnico di Bari, XXVII Ciclo (concluso).

**Tutor interno** del Dottorando Andrea Fiore e Advisor della Dissertazione finale: "Valutazione del contributo delle tamponature nella resistenza ad azioni sismiche di telai in C.A.: modellazione ed analisi"

## 6. ATTIVITA' SCIENTIFICA

Svolge la sua attività di ricerca su tematiche sia teoriche che applicative e numeriche nell'ambito delle aree culturali della Tecnica delle Costruzioni, della Meccanica Computazionale e della Ingegneria Antisismica.

Negli ultimi anni, in particolare, i temi di ricerca e didattica principali hanno riguardato la *modellazione ed analisi di vulnerabilità sismica di strutture esistenti in muratura e cemento armato*: edilizia residenziale; edilizia storica e monumentale, edifici strategici; l'analisi di rischio sismico alla scala territoriale ed urbana; l'analisi dinamica di strutture in muratura e c.a. in campo non lineare.

### 6.1. Parole chiave e principali temi di ricerca

#### Parole chiave

*Temi generali:*

Dinamica delle Strutture; Ingegneria Sismica; Modelli costitutivi con danno e plasticità; Meccanica delle Murature; Meccanica computazionale

*Temi specialistici:*

Vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a. e muratura; analisi sismica di edifici storici e monumenti; FEM; RBSM; Metodi di analisi non-lineare (pushover e time-history), Interazione dinamica suolo-struttura; modellazione delle tamponature nella risposta sismica degli edifici intelaiati in c.a.

#### Principali temi di ricerca

- [T1] Micromeccanica e Meccanica del Danneggiamento.
- [T2] Elementi finiti e metodi di calcolo numerici, con particolare riferimento ad algoritmi di integrazione e strategie iterative per problemi di analisi non lineare.
- [T3] Elasto-plasticità e analisi non lineare delle strutture.
- [T4] Modellazione meccanica e numerica della muratura.
- [T5] Problemi di omogeneizzazione e modellazione multi-scala della muratura;
- [T6] Instabilità di strutture elastiche snelle: algoritmi perturbativi, sensibilità all'imperfezione e interazione modale.
- [T7] Ingegneria sismica e dinamica delle strutture.
- [T8] Modellazione computazionale ed analisi non lineare in campo statico e dinamico di edifici in muratura e cemento armato
- [T9] Problemi strutturali dell'edilizia storica e monumentale: analisi delle tecniche costruttive, meccanismi di collasso, problematiche di consolidamento.
- [T10] Analisi dei sistemi archi-voltati: studio tipologico costruttivo; materico; problemi strutturali e verifica.
- [T11] Prime realizzazioni in calcestruzzo armato: analisi e sviluppo storico delle tecniche costruttive, problematiche di consolidamento e restauro.
- [T12] Diagnostica e monitoraggio strutturale per strutture in muratura e calcestruzzo.
- [T13] Metodi di analisi non lineare, statici e dinamici, per strutture in c.a. e muratura soggette ad azioni sismiche.
- [T14] Modellazione degli effetti dei tamponamenti sulla risposta sismica e i meccanismi di collasso di edifici

in c.a: Modelli a biella equivalente VS Modelli alla meso-scala

- [T15] Rischio sismico e protezione civile: analisi di vulnerabilità e fragilità alla scala territoriale ed urbana dell'edilizia diffusa esistente in c.a. e muratura con approcci indiretti o meccanici; scenari di rischio e vulnerabilità sismica, analisi di fragilità. Inventario, analisi della vulnerabilità e fragilità di edifici e infrastrutture strategiche (edifici scolastici, ponti, strutture industriali) mediante metodi di screening rapido e approcci meccanici.
- [T16] Applicazioni dei sistemi informativi geografici nelle analisi di vulnerabilità e rischio a scala urbana e regionale.

## 6.2. Attività di ricerca

---

L'attività scientifica è iniziata nel luglio 1994 nel Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Bari, presso il quale aveva svolto la tesi di laurea dal titolo "*Dinamica stocastica di sistemi con protezione sismica*", relatori i proff. A. Sollazzo e M. Mezzina. Questo periodo è stato dedicato ad arricchire le conoscenze sui temi di base della Meccanica delle Strutture e della Meccanica Computazionale.

Nel gennaio 1995 ha cominciato il corso di Dottorato in Meccanica Computazionale presso il Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria, dove ha proseguito la propria formazione nel gruppo di Meccanica Computazionale del Prof. Raffaele Casciaro. Parallelamente ha sviluppato anche l'attività presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari, con particolare riferimento ai problemi strutturali dei monumenti e degli edifici storici.

Nel primo periodo di dottorato ha approfondito la conoscenza di argomenti di base:

teoria generale della plasticità, elasto-plasticità incrementale, elasto-plasticità olonoma, non linearità geometrica (instabilità e sensibilità all'imperfezione di strutture elastiche snelle), metodi di calcolo numerico delle strutture e discretizzazione spazio-temporale (elementi finiti, algoritmi di analisi al passo integrazione dei legami costitutivi non lineari – in particolare metodi arc-length), algoritmi perturbativi.

Ha inoltre consolidato le conoscenze relative agli algoritmi e metodi numerici per le applicazioni di calcolo strutturale automatico, con particolare riguardo alla programmazione ad oggetti nei linguaggi Pascal e C++.

Particolare interesse è dedicato alla Micromeccanica, alla Meccanica della Frattura e del Danneggiamento, alle tecniche di omogeneizzazione, soprattutto con riferimento al loro impiego nella modellazione costitutiva dei materiali quasi fragili e nella Meccanica delle Murature, oggetto della Tesi di Dottorato e dei primi lavori scientifici.

Questi temi sono stati sviluppati anche nell'ambito dei seminari e dei corsi seguiti nella sede del Dottorato e presso il Politecnico di Milano e confluiscono nel lavoro di ricerca del Dottorato, indirizzato alla individuazione di strumenti di analisi in grado di simulare con efficienza il complesso comportamento delle strutture murarie e le caratteristiche essenzialmente non-lineari della loro risposta. A tal fine, sono stati affrontati sia aspetti teorici di modellazione costitutiva che algoritmici e computazionali sviluppando un codice proprietario di calcolo in ambiente Delphi.

Questa attività è stata inoltre completata dall'approfondimento di problemi sia teorici che pratici relativi alla modellazione e al calcolo delle strutture murarie, alla corretta organizzazione progettuale e alla realizzazione di interventi di consolidamento. In particolare, sono stati attentamente analizzati i principi e i criteri progettuali per le costruzioni murarie contenuti nelle nuove Normative italiane, in occasione della collaborazione al "Commentario al D.M. 16.01.'96 del Ministero LL.PP." ANIDIS-SSN.

Con riferimento a tali temi ha partecipato nel 1998 all'organizzazione di un progetto di interesse nazionale interuniversitario finanziato dal MURST nell'ambito dei cofinanziamenti 1998 dal titolo: "*Sviluppo di una strategia integrata per la modellazione, l'analisi e la verifica di costruzioni in muratura*", progetto coordinato dal Prof. R. Casciaro che ha coinvolto le Università della Calabria, di Roma III, dell'Aquila, di Palermo e di Padova.

Gli sviluppi di questa linea di ricerca, in collaborazione con gli studiosi di queste università, con cui ha collaborato costantemente negli ultimi anni, hanno condotto alla elaborazione di un approccio multiscala per l'analisi delle strutture murarie.

Inoltre, è proseguita la ricerca sui temi della instabilità di strutture elastiche snelle, con particolare riferimento agli algoritmi perturbativi per l'analisi di sensibilità alle imperfezioni e di interazione modale.

Negli anni trascorsi presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari (1994-2011) si è perfezionata nel

settore della *vulnerabilità sismica e strutturale di edifici esistenti*, del *Restauro e consolidamento di edifici storici e moderni*, collaborando con studiosi italiani del settore e partecipando a diversi progetti ed attività di ricerca (tra cui: Il palazzo di Diocleziano a Spalato, Hagia Sophia ad Istanbul, il centro storico di Aleppo, le prime realizzazioni in calcestruzzo armato e il patrimonio monumentale “moderno”) approfondendo, tra l’altro, le tematiche costruzione tradizionale in pietra da taglio relativamente all’organizzazione e calcolo strutturale, e all’aggiornamento rispetto alle attuali esigenze di sicurezza statica.

Ha inoltre approfondito il tema del Rischio sismico, in particolar modo per ciò che riguarda la protezione del patrimonio architettonico e degli edifici monumentali dai terremoti, i problemi strutturali dell’edilizia storica in zona sismica, le analisi di scenario e rischio a livello urbano, anche con l’ausilio di strumenti informativi ed approcci innovativi nella gestione dei dati e della elaborazione (sistemi informativi territoriali e “strutturali”).

Questi temi sono stati oggetto di diversi progetti di ricerca nazionali tra cui il Prin 2003 “Sicurezza strutturale dell’edilizia muraria tradizionale e strategie di intervento. un caso di studio in Calabria: sistema informativo per il recupero del borgo storico di Laino Castello”, alla cui organizzazione ha contribuito in maniera rilevante. Tali tematiche sono proficuamente proseguite negli anni successivi, durante l’attività presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari (2012-ad oggi), con lo sviluppo di Progetti e convenzioni di ricerca svolti nel territorio pugliese e nell’ambito delle Linee di ricerca dei progetti Reluis/DPC, attualmente in corso.

In tema di vulnerabilità strutturale degli edifici esistenti, sono stati anche sviluppati aspetti applicativi e sperimentali relativi alla diagnostica strutturale per gli edifici tradizionali in muratura (diagnostica non distruttiva o limitatamente distruttiva delle murature e degli elementi lignei, monitoraggio dei quadri fessurativi) e per gli edifici in cemento armato (prove sclerometriche, ultrasonore, misura del potenziale di corrosione e della resistività, monitoraggio dei quadri fessurativi). Gli sviluppi di ricerca più recenti riguardano la proposta e validazione di metodi per migliorare l’affidabilità delle prove in situ sul calcestruzzo attraverso la correlazione tra diversi parametri diretti e indiretti. In tali settori, la sottoscritta possiede competenze specifiche applicative e tecniche, oltre che teoriche (è infatti tecnico certificato CICPND di livello 2 e 3 per le prove su strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso per i test sclerometrici).

Per quanto riguarda le costruzioni in cemento armato, le tematiche del Restauro della diagnostica e riabilitazione strutturale sono confluite nello studio delle prime realizzazioni e delle architetture moderne storiche in c.a., anch’esse oggetto di diversi progetti di ricerca e collaborazioni scientifiche con enti esterni.

Il tema della modellazione degli edifici in muratura è sempre stato coltivato, anche attraverso le diverse collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, ampliando il quadro di riferimento teorico e applicativo nel campo della modellazione con approcci discreti a masse e molle della muratura, e sviluppando applicazioni ed analisi computazionalmente efficienti in campo non lineare. Alcune problematiche specifiche trattate hanno riguardato l’applicazione e confronto di metodi di analisi non lineare statica e dinamica, l’uso di accelerogrammi artificiali/naturali, il problema della interazione dinamica suolo-struttura. In particolare, le applicazioni hanno riguardato chiese, torri campanarie, edifici in muratura in aggregato.

Un tema che ha in qualche modo coniugato la lunga esperienza nel settore della muratura con l’interesse crescente per le costruzioni in c.a. è stato poi quello della analisi di edifici intelaiati in c.a. a tenendo conto del contributo dei pannelli di tamponamento sulla risposta sismica globale, e sugli approcci di modellazione dei pannelli. Tale tema è diventato centrale negli ultimi anni, come testimoniato dalle numerose attività e progetti di ricerca e pubblicazioni scientifiche.

### **6.3. Responsabilità Scientifica Assegni di ricerca**

---

#### **Dicembre 2019-dicembre 2020**

Responsabile scientifico **dell’Assegno di ricerca annuale** dal titolo: "Sviluppo di modelli computazionali di ordine ridotto e funzioni di fragilità probabilistica per la valutazione sismica di edifici RC esistenti su scala regionale. Politecnico di Bari (25.000 €)

#### **Dicembre 2017-dicembre 2018**

Responsabile dell’**Assegno di Ricerca Annuale** dal titolo “*Strategie avanzate di modellazione numerica ed analisi non lineare di edifici esistenti in C.A. soggetti ad azioni sismiche*”. Politecnico di Bari.

#### **Luglio 2015-luglio 2016**

Responsabile dell’**Assegno di Ricerca Annuale** dal titolo “*Sviluppo di modelli computazionali multi-biella per la modellazione del contributo delle tamponature nella risposta sismica di edifici intelaiati in ca*”. Politecnico

di Bari.

#### **Novembre 2011-luglio 2013**

Responsabile Scientifico dell'**Assegno di Ricerca di 18 mesi** dal titolo "*Sviluppo di modelli di capacità e applicazioni di calcolo per la verifica delle costruzioni esistenti in C.A.*". Politecnico di Bari.

#### **Ottobre 2008-ottobre 2010**

Responsabile scientifico dell'**Assegno di Ricerca biennale** dal titolo "*Mitigazione del rischio sismico e strategie di intervento: modelli integrati per la valutazione della vulnerabilità strutturale e degli effetti di sito gestiti con sistemi GIS*". Politecnico di Bari.

### **6.4. Progetti di ricerca e convenzioni**

---

#### **Responsabilità**

##### **2019**

**Accordo quadro di collaborazione scientifico – tecnologica tra Politecnico di Bari e Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale** per lo svolgimento dell'attività di caratterizzazione dinamica e monitoraggio strutturale finalizzate al controllo degli effetti di vibrazioni ambientali ordinarie e straordinarie nell'area di Marisabella sull'edificio "Ex Stazione marittima passeggeri - FF.SS.". Responsabili Proff. Giuseppina Uva, Domenico Raffaele.

**Progetto Reluis-DPC 2019-2021 Reluis-Dipartimento Dicatech.**

**WP2: Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti - CARTIS,**

UR Politecnico di Bari-Dicatech, Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva, Politecnico di Bari (Importo **30000 €**).

**WP11: Contributi normativi relativi a Costruzioni Esistenti in Cemento Armato** UR Politecnico di Bari, Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva, Politecnico di Bari (Importo **15000 €**).

**Convenzione Conto Terzi** tra il Dipartimento Dicatech del Politecnico di Bari e il Comune di Cerignola per Attività di supporto scientifico alla analisi dei caratteri costruttivi, strutturali e tipo-morfologici dell'edificio scolastico denominato "G. Carducci", sito nella città di Cerignola, e della caratterizzazione strutturale e dinamica della scala monumentale. Importo 60.000 €, Proff. Giuseppina Uva, Decadhihac, Domenico Raffaele e Antonio Riondino.

##### **2018**

**Progetto Reluis-DPC 2014-2018 Reluis-Dipartimento Dicatech.**

**Linea di Ricerca PR2 - "Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate".** WP1 Vulnerabilità delle costruzioni in c.a. a scala territoriale; WP2 Rischio implicito per strutture in c.a.; WP6 Capacità sismica di tamponature ed interventi di rafforzamento. UR Politecnico di Bari-Dicatech, Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva, Politecnico di Bari (Importo **9.375 €**).

**Linea di Ricerca TT1 \_ITSEE Inventario delle tipologie strutturali esistenti**

UR Politecnico di Bari, Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva, Politecnico di Bari (Importo **5.600 €**).

##### **2017**

**Progetto Reluis-DPC 2014-2018 Reluis-Dipartimento Dicatech.**

**Linea di Ricerca PR2 - "Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate".** WP1 Vulnerabilità delle costruzioni in c.a. a scala territoriale; WP2 Rischio implicito per strutture in c.a.; WP6 Capacità sismica di tamponature ed interventi di rafforzamento. UR Politecnico di Bari-Dicatech, Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva, Politecnico di Bari (Importo **9.375 €**).

**Linea di Ricerca TT1 \_ITSEE Inventario delle tipologie strutturali esistenti**

UR Politecnico di Bari, Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva, Politecnico di Bari (Importo **5.600 €**).

**Convenzione di ricerca Autorità di Bacino Puglia-Dipartimento Dicatech.**

*"Redazione delle Linee Guida esplicative e validazione degli elaborati relativi alle verifiche di vulnerabilità degli edifici scolastici in alcuni comuni della Provincia di Foggia"*. Attuale responsabile della prosecuzione e conclusione del progetto (da luglio 2015) Prof. Giuseppina Uva. (Importo: **49.180 + IVA**)

## 2016

**Fondi di Ricerca di Ateneo. Politecnico di Bari.**

Progetto di ricerca "Valutazioni e scenari di rischio integrato sismico e idrogeologico a scala territoriale".

Responsabile: Giuseppina Uva (Importo **950 €**)

**Progetto Reluis-DPC 2014-2018 Reluis-Dipartimento Dicatech.**

**Linea di Ricerca PR2 - "Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate".** WP 1: Capacità sismica di elementi strutturali esistenti in c.a.: Travi, pilastri, nodi e pareti, TASK 1.2 Capacità di travi e pilastri e pareti; WP3 (RISP) - Analisi della risposta sismica dei sistemi strutturali in cemento armato, TASK 3.4 Interazione con elementi non strutturali e definizione della domanda (tamponature, impianti, etc.); WP4 (INTE) – Tecniche/strategia di intervento sulle costruzioni in cemento armato, TASK 4.2 Valutazione dell'efficacia degli interventi. **Linea di Ricerca TT1 \_ITSEE Inventario delle tipologie strutturali esistenti.**

UR Politecnico di Bari-Dicatech, Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva, Politecnico di Bari (Importo complessivo **16.750 €**).

## 2015

**Progetto Reluis-DPC 2014-2018 Reluis-Dipartimento Dicatech.**

**Linea di Ricerca PR2 - "Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate".** WP1 (ELEM) – Capacità sismica di elementi strutturali; WP4 (INTE) – Tecniche/strategia di intervento; WP6 (TERR) – Vulnerabilità delle costruzioni in c.a. a scala territoriale. UR Politecnico di Bari-Dicatech, Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva, Politecnico di Bari (Importo **12.500 €**).

## 2014

**Progetto Reluis-DPC 2014-2018 Reluis-Dipartimento Dicatech.**

**Linea di Ricerca PR2 - "Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate".** WP1-Capacità sismica di elementi strutturali esistenti in c.a.: Travi, pilastri, nodi e pareti; WP3-Analisi della risposta sismica delle costruzioni in cemento armato. UR Politecnico di Bari-Dicatech, Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva, Politecnico di Bari (Importo **15.000 €**).

## 2012

**Fondi di Ricerca di Ateneo. Politecnico di Bari.**

Progetto di ricerca "Modellazione del contributo delle tamponature nell'analisi sismica non lineare di edifici intelaiati esistenti in ca: sviluppo di modelli multi-biella calibrati con analisi numeriche RBSM e ad elementi distinti". Responsabile scientifico: Giuseppina Uva (Importo **3576 €**).

## 2001

**Progetto di Ricerca "Giovani ricercatori"** afferente al fondo di ricerca di Ateneo – Politecnico di Bari: Progetto di ricerca "Aggiornamento tipologico e costruttivo di sistemi tradizionali archivoltati per il progetto contemporaneo in pietra da taglio: analisi strutturale ad elementi discreti finalizzata alla razionalizzazione dell'orditura del sistema, al miglioramento delle prestazioni statiche complessive e all'inserimento di cavedi per gli impianti". Responsabile scientifico: Giuseppina Uva.

## 1999

**Progetto di Ricerca "Giovani ricercatori"** afferente al fondo di ricerca di Ateneo – Politecnico di Bari: Progetto di ricerca "Muratura portante: modellazioni costitutive dei fenomeni di danneggiamento e di scorrimento. analisi statica e dinamica di pannelli in muratura tradizionale ed armata". Responsabile: Giuseppina Uva. (importo: 5.000.000 Lire)

## Partecipazione

### 2017 – 2018

**Progetto Interreg ADRION V-B Transnational 2014-2020 FUTURE 4.0.** Partner Politecnico di Bari, Resp. Prof.ssa Maria Pia Fanti.

### 2010 – 2013

**Progetto Reluis-DPC 2010-2013. Reluis-Dipartimento Dicatech.**

**Linea 1.1.2 – Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate (esistenti):** "Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale". Responsabile scientifico: Prof. Mauro Mezzina, Politecnico di Bari

(Importo 45.000 €).

#### **2010-2014**

**Convenzione di ricerca Autorità di Bacino della Regione Puglia - Dipartimento ICAR del Politecnico di Bari:** *“Redazione delle Linee Guida esplicative e validazione degli elaborati relativi alle verifiche di vulnerabilità degli edifici scolastici in alcuni comuni della Provincia di Foggia”*. Responsabile scientifico: Prof. Mauro Mezzina, Politecnico di Bari (Importo 100.000 €).

#### **2010-2011**

**Convenzione Conto Terzi Regione Puglia–Assessorato per il Diritto allo Studio -Dipartimento ICAR del Politecnico di Bari:** *“Progetto SPREPAS-Studio preliminare del patrimonio scolastico pugliese”*. Responsabile scientifico: Prof. Mauro Mezzina, Prof. Giuseppe Marano. Politecnico di Bari (importo 70.000 €).

#### **2008-2010**

**Convenzione di Ricerca Autorità di Bacino della Regione Puglia - Dipartimento ICAR del Politecnico di Bari:** *“Analisi Territoriale degli Hazard e vulnerabilità urbane e strutturali”*. Responsabile scientifico: Prof. Mauro Mezzina, Politecnico di Bari (importo 250.000 €).

#### **2008**

**Progetto di Ricerca finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia:** *“Metodologie di analisi e recupero dei tessuti urbani e tipi edilizi nei contesti culturali del Mediterraneo: Puglia e Terrasanta”*. Responsabili scientifici: Prof. Mauro Mezzina, Prof. Attilio Petruccioli, Politecnico di Bari (importo 70.000 €).

#### **2005-2008**

**Progetto DPC/RELUIS 2005-2008. Reluis-Dipartimento ICAR del Politecnico di Bari**

**Linea di ricerca 2 - Metodologie ND per la conoscenza delle strutture esistenti e calibrazione dei fattori di confidenza.** Unità n. 13: *“Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici esistenti in c.a.”*. Responsabile scientifico: Prof. Mauro Mezzina, Politecnico di Bari.

#### **2006**

**PRIN 2006:** *“Strategie di mitigazione della vulnerabilità strutturale e del rischio sismico nei centri antichi del mediterraneo orientale. Il caso di Gerusalemme e Tripoli: case ed edilizia specialistica.”* (durata progetto 12 mesi), resp. nazionale Prof. Attilio Petruccioli, Politecnico di Bari. Componente della UR locale della Università della Calabria.

#### **2004**

**PRIN 2004:** *“Metodologie di analisi e recupero di tessuti urbani e tipi edilizi nei contesti interculturali dei centri storici del mediterraneo orientale”*. (durata progetto 12 mesi), resp. nazionale Prof. Attilio Petruccioli, Politecnico di Bari. Componente della UR locale della Università della Calabria.

**Progetto di Ricerca FCRP (Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia) – Dipartimento ICAR del Politecnico di Bari:** *“Mitigazione del rischio sismico e strategie di intervento”*, responsabile Prof. Mauro Mezzina.

#### **2003**

**PRIN 2003:** *“Sicurezza strutturale dell'edilizia muraria tradizionale e strategie di intervento. un caso di studio in Calabria: sistema informativo per il recupero del borgo storico di Laino Castello”*. (durata progetto 24 mesi), Politecnico di Bari, resp. nazionale Prof Mauro Mezzina.

#### **2002**

**Fondi di Ateneo (ex 60%):** *“Gestione integrata della Riabilitazione Strutturale: interventi di diagnostica e consolidamento di costruzioni d'epoca in calcestruzzo armato”*. Responsabile Prof. Mauro Mezzina.

**Progetto di Ricerca CETMA-ISUFI-Politecnico di Bari-Politecnico di Milano–INOA-EIEn- ATS, finanziato con fondi PON:** *“S.I.D.ART – Sistema Integrato per la Diagnostica dei beni Artistici”* (durata progetto marzo 2002-marzo 2006). Responsabile delle Unità del Politecnico di Bari: Prof. Mauro Mezzina.

#### **2000**

**Progetto di Ricerca “Giovani ricercatori” - Linea di ricerca 26 - Identità mediterranee: unità e fratture fra antico e moderno** finanziato dal CNR. Progetto di ricerca *“Città del bacino del Mediterraneo: recupero e valorizzazione dell'identità comune dei centri antichi”*. Responsabile: Giuseppe Berardi.

**1999**

**Convenzione CNR-IRIS-Politecnico di Bari:** *“Strategie di raccordo tra innovazione e tradizione delle tecniche sostenibili per il restauro ed il recupero degli edifici e della città storica”*; Politecnico di Bari, resp. Prof. Angelo Ambrosi.

**Convenzione ENEA – Politecnico di Bari:** *“PROGETTO DITECE - Metodologie e tecniche per la diagnostica sperimentale nella valutazione della danneggiabilità di edifici in cemento armato e muratura”*, responsabile della UR del Politecnico di Bari Prof. Mauro Mezzina.

**1998**

**PRIN 1998:** *“Sviluppo di una strategia integrata per la modellazione, l’analisi e la verifica di costruzioni in muratura”*, (durata progetto 24 mesi), Università della Calabria, resp. nazionale Prof Raffaele Casciaro.

**Convenzione CNR–GNDT:** *“Valutazione di agibilità per edifici in muratura”*, Politecnico di Bari, resp. Prof. Mauro Mezzina.

**1997**

**Fondi di Ateneo (ex 60%):** *“Modelli e metodi per strutture murarie in zona sismica: aspetti teorici e strategie numeriche”*; Politecnico di Bari, resp. Prof. Mauro Mezzina

**1996**

**MURST 60%:** *“Edifici in muratura portante in zona sismica: strategie per la mitigazione degli effetti”*, Politecnico di Bari, resp. Prof. Mauro Mezzina.

**MURST 40%:** *“Tecnologie innovative per la mitigazione degli effetti delle vibrazioni nei sistemi strutturali”*; Politecnico di Bari, resp. Prof. Mauro Mezzina.

**1995**

**MURST 40%:** *Efficacia dei dispositivi di protezione sismica*, Politecnico di Bari, resp. Prof. Mauro Mezzina.

## **6.5. Comitati scientifici, Organizzazione Convegni, Workshop e Minisimposi**

---

**Co-organizzatrice della Special Session “The New Boundaries of Environmental, Territorial and Building Risk Analysis”** (con J. Adam, V. Sangiorgio), nella Conferenza Internazionale **IEEE SMC 2019**, 2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Bari 6-9 ottobre 2019.

**Membro del Comitato Scientifico** della **“3<sup>rd</sup> International Conference on Recent advances in Nonlinear Design, Resilience, and Rehabilitation of Structures- CoRASS 2019”**, a Thematic Conferences of the European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS). Coimbra, Portugal, 16-17 October 2019.

**9 novembre 2017, Bari.** Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari – Politecnico di Bari. Organizzazione e coordinamento della **Giornata di studio: Nuove opportunità di sviluppo infrastrutturale, ambientale ed economico: materiali per la mobilità lenta e per la gestione delle acque meteoriche.**

**Organizzazione e coordinamento del seminario tecnico** (insieme al Prof. D. Raffaele) sulle costruzioni ecocompatibili **“PROGETTIAMO IL NOSTRO FUTURO<sup>2</sup>”**, Politecnico di Bari, 12 luglio 2016, patrocinato dal Politecnico di Bari e accreditato presso gli Ordini Professionali degli Ingegneri della Provincia di Bari e degli Architetti della Provincia di Bari.

**Membro del Comitato Organizzatore** del XIV Congresso Nazionale **“L’ingegneria sismica in Italia”**, Bari 18-22 Settembre 2011.

**Membro del Comitato Scientifico** del XIV Congresso Nazionale **“L’ingegneria sismica in Italia”**, Bari 18-22 Settembre 2011.

**Sessione speciale “Due anni di applicazione delle NTC2008: criticità e risposte”** nel Convegno scientifico nazionale: XIV Convegno Nazionale Anidis – **“L’Ingegneria Sismica in Italia”**, Bari 18-22 Settembre 2011 (organizzata da: Fabrizio Palmisano, Domenico Raffaele, Francesco Porco, Giuseppina Uva).

## **6.6. Attività come revisore**

---

Negli ultimi 5 anni è stata **revisore** per le seguenti **riviste internazionali** (accreditate ISI e Scopus):

- International Journal of Solids and Structures
- Earthquake Engineering and Structural Dynamics
- Engineering Structures
- Construction and Building Materials
- Bulletin of Earthquake Engineering
- International Journal of Architectural Heritage
- International Journal of Masonry Research Innovation

## 6.7. Attività come chairman

---

- **Chairman** della **Special Session “The New Boundaries of Environmental, Territorial and Building Risk Analysis”**, nella Conferenza internazionale **IEEE SMC 2019**, 2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Bari 6-9 ottobre 2019.
- **Chairman** della sessione **Session III: Structural Health Monitoring, Retrofitting of Existing Structures** nell’ambito della **“3rd International Conference on Recent advances in Nonlinear Design, Resilience, and Rehabilitation of Structures- CoRASS 2019”**, a Thematic Conferences of the European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS). Coimbra, Portugal, 16-17 October 2019.
- **Chairman** nell’ambito del 14° convegno nazionale **“L’ingegneria sismica in Italia”** nella sessione **“Sicurezza delle costruzioni esistenti, miglioramento e adeguamento sismico”**
- **Chairman** nell’ambito del 14° convegno nazionale **“L’ingegneria sismica in Italia”** nella sessione **“Vulnerabilità e rischio sismico”**
- **Chairman** nell’ambito del 14° convegno nazionale **“L’ingegneria sismica in Italia”** nella sessione **“Monitoraggio e diagnostica strutturale mediante identificazione dinamica”**.

## 6.8. Relazioni e seminari ad invito

---

**3 maggio 2017, Andria.** Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta-Andria-Trani, - Fondo ambientale Italiano. **Giornata di studio: *Sisma e patrimonio storico architettonico: conoscenza, strategie.*** **Relazione**

**10-18 settembre 2016. Bari, 80° Fiera del Levante. Mostra “Tornare alla Vita. La Puglia per la ricostruzione”.** Fiera del Levante, Regione Puglia, Protezione civile, Politecnico di Bari, Università di Bari, Comune di Bari, Camera di Commercio. Coordinatrice dello stand “Rischio sismico e strategie di mitigazione per il patrimonio costruito”, ed esperto relatore nei forum tematici **“Rischio Sismico e strategie di Mitigazione”**.

**12 luglio 2016. Politecnico di Bari.** Politecnico di Bari, Ordini Professionali degli Ingegneri della Provincia di Bari e degli Architetti della Provincia di Bari. **Seminario tecnico – scientifico “Progettiamo il nostro futuro”:** Co-organizzatrice e relatrice sul tema: **“Le prospettive di ri-uso e valorizzazione del patrimonio costruito esistente in muratura tra tradizione, moderni standard prestazionali e sicurezza sismica”**.

**18 maggio 2015. Mesagne (Br).** Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Brindisi, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brindisi, Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Taranto, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Taranto, Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Brindisi, Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Taranto. **Convegno: “Patrimonio edilizio esistente: metodologie di recupero e di rinforzo delle strutture orizzontali in prospettiva antisismica”.** **Relazione ad invito:** “La sicurezza antisismica e gli interventi di recupero e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente”.

**27 marzo 2015. Bari.** O.A.P.P.C. della Provincia di Bari. **Convegno “Patrimonio edilizio esistente: metodologie di recupero e di rinforzo delle strutture orizzontali in prospettiva antisismica”.** **Relazione ad invito:** “La sicurezza antisismica e gli interventi di recupero e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente”.

**12 novembre 2014. Molfetta.** LUP-Laboratorio di Urbanistica Partecipata, O.A.P.P.C. - Provincia di Bari, Ordine degli Ingegneri - Provincia di Bari, ARTI – Agenzia Regionale per la Tecnologia e l’Innovazione, A.N.C.E. Puglia e Bari-BAT. **“Reactivity Reloaded - Urbanistica di Strada”.** **Relazione ad invito:** “La sicurezza antisismica e gli interventi di valorizzazione e dismissione del patrimonio pubblico”.

**12 aprile 2013. Bari.** Sala convegni Ordine degli Architetti P.P.C. e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari. Ciclo di incontri informativi ***Vulnerabilità sismica delle Costruzioni Civili: procedure di valutazione, verifiche di sicurezza e controlli in opera.*** **Relazione ad invito:** ***“I piani di verifica di vulnerabilità sismica per***

*gli edifici strategici esistenti ai sensi delle NTC: l'esperienza della Regione Puglia per gli edifici scolastici nella Provincia di Foggia".*

**22 maggio 2012.** Bari, sala convegni Ordine Architetti e P.P.C. Ordine degli Architetti P.P.C. e Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari. Ciclo di incontri informativi ***Vulnerabilità sismica delle Costruzioni Civili: procedure di valutazione, verifiche di sicurezza e controlli in opera.*** **Relazione ad invito:** *"L'approccio normativo alla conoscenza e all'indagine nelle verifiche di sicurezza e vulnerabilità delle costruzioni esistenti in muratura portante".*

**14 Luglio 2006. Lahore, Pakistan.** OCCO-Office for Conservation & Community Outreach: . **Invited Lecture** "Understanding Seismic Risk: Structural vulnerability assessment for traditional masonry constructions".

**14-15 maggio 2004.** Palazzo dei Congressi, Foggia. **Seminario tecnico-professionale "Progetto e calcolo delle costruzioni in legno"** (coord. Prof. Ing. M. Mezzina, Prof. Arch. F. Laner. **Relazione a invito:** "Normative, Eurocodice, e Nicole".

**2001 - Tokyo. International Hagia Sophia Surveying Project Conference.** **Invited Lecture:** "An insight into the structural behaviour of Hagia Sophia through the analysis of deformative and cracking patterns".

## **6.9. Partecipazione a convegni come relatrice (ultimi 15 anni)**

---

**2019** 3<sup>rd</sup> International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design, Resilience and Rehabilitation of Structures, 16th-18th October 2019, Coimbra, Portugal. Relazione: Some applications of a displacement-based procedure for the seismic response of continuous girder rc-bridges

**2018 - DSCS 2018, 2<sup>nd</sup> International Workshop on Durability and Sustainability of Concrete Structures** 6-7 June 2018, Moscow. Relazione: *"Influence of modeling assumptions on RC existing buildings"*

[<http://www.aciitaly.com/events/dscs2018/index.php>]

**2017 – MetroArcheo 2017, Imeko International Conference on Metrology for Archeology and cultural heritage. 23-25 ottobre 2017, Lecce.** Relazioni: *"Some applications of rigid body and spring models for the seismic analysis of historical masonry structures"*; *"Structural vulnerability assessment of masonry churches supported by user-reported data"*.

[<http://www.metroarcheo.com/metroarcheo2017/>]

**2016 - SBE16: International High-Performance Built Environments Conference,** Australian National Maritime Museum. Sydney, 17 – 18 November 2016. Relazione: *"Modelling framework for sustainable co-management of multi-purpose exhibition systems: the "Fiera del Levante" Case"*; G. Uva et al. Memoria pubblicata nei Proceeding e su Elsevier's Procedia Engineering Journal.  
[<http://www.sbe16sydney.be.unsw.edu.au/program.html>].

**2016 – 4<sup>th</sup> Workshop on "New Boundaries of Structural Concrete"**, University of Naples Federico II – ACI Italy Chapter, Anacapri, Italy, September 29<sup>th</sup> – October 1<sup>st</sup>. Coautrice di 3 memorie pubblicate nei Proceeding. Relazione: *"Evaluation and acceptance of concrete quality by in-place testing"*.

**2014 – 1<sup>st</sup> WORKSHOP on the State of the Art and Challenges of Research Efforts @POLIBA;** 3-5 dicembre 2014, Politecnico di Bari, Italy. Coautrice di 3 memorie pubblicate nei Proceeding. Relazione: *Seismic vulnerability assessment of masonry towers: advanced nonlinear dynamic modelling.*

**2013 – XV Convegno Nazionale "Anidis 2013: L'Ingegneria Sismica in Italia";** Padova, 1-4 luglio 2013. Coautrice di due memorie pubblicate nei Proceeding. Relazioni: *"Solidarizzazione delle Tamponature per Il Miglioramento Sismico di Edifici Esistenti"* *"Un Approccio Analitico per la Valutazione degli Effetti Irrigidenti dei Tamponamenti nei Telai In C.A."*.

**2011 – XIV Convegno nazionale "Anidis 2011: L'Ingegneria sismica in Italia";** 18-22 September 2011, Bari, Italy. Coautrice di 8 memorie pubblicate nei Proceeding. Relazioni: *"Analisi sismica non lineare statica e dinamica di torri campanarie: applicazioni e confronti"*; *"Effetti delle tamponature sulle prestazioni sismiche di edifici esistenti in c.a.: problemi di analisi e modellazione"* *"progetto Antaeus: una metodologia di valutazione della vulnerabilità dell'edilizia diffusa nella provincia di Foggia"* *"Applicazione della metodologia "Antaeus" per la stima della vulnerabilità di livello 1 nella Provincia di Foggia."* *"Effetti delle tamponature"*

*sulle prestazioni sismiche di edifici in c.a.: problemi di analisi e modellazione* "Proposta di un modello per l'analisi di Vulnerabilità di pile da ponte monofusto in C.A. a sezione circolare".

**2011 – COMPDYN 2011.** 3<sup>rd</sup> International Conference Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering; 24-28 May 2011, Corfu, Greece. Coautrice di una memoria, pubblicata nei Proceeding ed indicizzata in Scopus. Relazione: "*Seismic vulnerability assessment of masonry towers: full non-linear dynamics vs pushover analyses*".

**2010 – IV European Conference on Computational Mechanics**, Paris, France, May 16-21, 2010. Relazione: "*Macro-scale dynamic modelling of out-of-plane collapse of masonry façades accounting for texture quality*".

**2009 – COMPDYN 2009.** 2<sup>nd</sup> International Conference Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering; 22-24 giugno 2009, Island of Rhodes, Greece. Coautrice di una memoria pubblicata nei Proceeding ed indicizzata in Scopus. Relazione: "*Seismic vulnerability assessment of masonry towers: full non-linear dynamics vs pushover analyses*".

**2009 – XIII Convegno "ANIDIS 2009: L'Ingegneria sismica in Italia"**, Bologna, 28 giugno 2 luglio 2009 (con presentazione di memoria). Coautrice di una memoria pubblicata nei Proceeding. Relazione: "*Stima del rischio sismico territoriale con dati poveri: Risk Rating per la Provincia di Foggia*".

**2007 – 9<sup>th</sup> UC Conference on Computational Mechanics**, 23-26 July 2007, San Francisco. Relazione: "*A Multiscale Strategy For Improving Nonlinear Fe Analysis of Periodic Masonry Brickwork In The Presence of Damage And Friction*".

**2007 – COMPDYN 2007.** 1<sup>st</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering; M. Papadrakakis, D.C. Charmpis, N.D. Lagaros, Y. Tsompanakis (eds.), Rethymno, Crete, Greece, 13-16 June 2007. Coautrice di una memoria pubblicata nei Proceeding e indicizzata in Scopus. Relazione: "*Out-Of-Plane Seismic Response of Masonry Façades: A Comparison Among Full Dynamic and Pushover Analyses*".

**2007 – XII Convegno ANIDIS "L'Ingegneria sismica in Italia"**, Pisa, 10-14 giugno 2007. Coautrice di due memorie pubblicate nei Proceeding. Relazione: "*Valutazioni di vulnerabilità delle costruzioni in cemento armato e sistemi esperti*".

**2006 – V International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions – SAHC 2006, New Delhi, 6-8 november 2006.** Coautrice di due memorie pubblicate nei Proceeding. Relazioni: "*Structural Seismic Risk Assessment of Traditional Masonry Buildings: The Case of the Historical Italian Town of Laino Castello*". "*A multiscale approach for the analysis of block masonry under damage and friction*".

**2006 – 2<sup>nd</sup> Fib Congress 2006**, ISBN 88-89972-06-8. Napoli June 2006. Coautrice di 2 memorie pubblicate nei Proceeding. Relazioni: "*R.C. technology in Italy at the beginning of 20th century. A historical journey through the work of the Porcheddu society*". "*Application of ND Protocols to R.C. Structures built at the Beginning of 20th Century. The Assessment of a "Porcheddu Society"'s Structure in the City of Bari*".

**2004 – XI Convegno Nazionale Anidris 2004: "L'Ingegneria Sismica in Italia"**, Genova 25-29 gennaio 2004. Coautrice di due memorie pubblicate nei Proceedings. Relazione: "*Degrado e riabilitazione strutturale delle architetture in cemento armato: la crisi della modernità?*".

**2004 – 15° Congresso C.T.E.**, Bari, 4-5-6 novembre 2004. Coautrice di due memorie pubblicate nei Proceedings. Relazione: "*Degrado e riabilitazione strutturale delle Architetture in cemento armato: il patrimonio infrastrutturale delle Ferrovie Appulo-Lucane a Bari*".

**2003 – I International Congress on Construction History**, Madrid 20-24 January 2003. Coautrice di 2 memorie pubblicate nei Proceedings. Relazioni: "*Learning from Traditional Vaulted Systems for the Contemporary Design. An Updated Reuse of Flat Vaults: Analysis of Structural Performance and Recent Safety Requirements*". "*Historical Examples of Early Reinforced Concrete Structures. The Viaduct of Corso Italia in Bari: a Hypothesis for the Reuse*".

**2003 – II Convegno scientifico nazionale "Sicurezza nei sistemi complessi"**; Bari 16-17 ottobre 2003. Partecipazione come relatrice al convegno scientifico nazionale "Sicurezza nei sistemi complessi", Bari 16-17 ottobre 2003. Co-autrice di 5 memorie pubblicate nei Proceedings. Relazioni: "*Analisi di sicurezza di strutture elastiche snelle: un algoritmo perturbativo per l'analisi di sensibilità all'imperfezione*". "*Prestazioni delle prime realizzazioni in calcestruzzo armato: una esperienza di diagnostica applicata al patrimonio delle*

*Ferrovie Appulo Lucane a Bari*".

**2002 – V World Congress on Computational Mechanics (WCCM V)**, July 7-12 2002, Vienna, Austria (con presentazione di memoria). Coautrice di una memoria pubblicata nei Proceeding. Relazione: *"A Two-Scale Algorithm for the Nonlinear Analysis of Damaging Masonry Brickwork"*.

**2001 – X Convegno nazionale ANIDIS 2001: "L'Ingegneria Sismica in Italia"**, Potenza e Matera, 10-13 Settembre 2001. Coautrice di una memoria pubblicata nei Proceeding. Relazione: *"Il comportamento strutturale di Hagia Sophia: Analisi dei dissesti e caratterizzazione costitutiva delle murature"*.

## **6.10. Collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali**

---

### **2001-2007**

Partecipazione al gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale sulla tematica "Diagnostica dei beni monumentali ed artistici", CETMA-ISUFI-Politecnico di Bari-Politecnico di Milano-INOA-ElEn-ATS. La ricerca è stata sviluppata nell'ambito del Progetto cofinanziato nazionale PON (Area per il Mezzogiorno, Università-Industria). "S.I.D.ART – Sistema Integrato per la Diagnostica dei beni Artistici". I risultati della ricerca sono stati raccolti nel Volume: "La conservazione del patrimonio storico ed architettonico. Metodi e strumenti, 2007 (a cura di N. Milella)", che vede tra l'altro i contributi del gruppo del Politecnico di Bari (pubblicazione #NBC.19).

### **2001-2008**

Co-direzione gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale sulla tematica "Multi-scale approach for the Nonlinear Analysis of Masonry structures accounting for damage and plasticity", Politecnico di Bari, Università degli Studi Roma 3, Università della Calabria, responsabili: Prof. Giuseppina Uva (Politecnico di Bari), Prof. Ginevra Salerno (Università di Roma 3). I risultati della ricerca sono stati presentati in numerosi Convegni nazionali ed internazionali, sin dal 2002 (V WCCM), e pubblicati negli atti e su riviste internazionali (pubblicazioni #IJP.27, #CP.16, 23, #IR.01, 03, 07, 08).

### **2002-2008**

Co-direzione gruppo di ricerca sulla tematica "Sicurezza e conservazione degli Edifici in cemento armato dei primi del '900" (Politecnico di Bari, Università di Cagliari, Università della Calabria). La ricerca ha visto la partecipazione di docenti e studenti delle università interessate, ma anche alcuni Enti proprietari di edifici "storici" in CA dei primi del '900, tra cui le ferrovie appulo-lucane. Oltre ad essere presentati in numerosi convegni e conferenze nazionali ed internazionali e pubblicati sui relativi atti, i risultati della ricerca sono stati raccolti in alcuni volumi a diffusione nazionale ed internazionale e conferenze (pubblicazioni #BC.01, #JP.03, #CP.11, 13, 14, 19, 20, #NBC.05-12, #E.02, #NCP.27-30, 34, 35 #IR.04).

### **2003-2007**

Partecipazione al gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale sulla tematica: "Sicurezza strutturale dell'edilizia muraria tradizionale e strategie di intervento. un caso di studio in Calabria: sistema informativo per il recupero del borgo storico di Laino Castello". Politecnico di Bari, Politecnici di Milano, Università degli Studi della Calabria. La ricerca è stata sviluppata nell'ambito di un Progetto Prin 2003 coordinato dal Prof. Mauro Mezzina (Politecnico di Bari). Oltre a diverse pubblicazioni in Atti di Convegni nazionali ed internazionali, i risultati della ricerca sono stati raccolti in un Volume (pubblicazioni #CP.15, #E.03, #NCP.13-15, #IR.04).

### **2004-2005**

Partecipazione al gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale sulla tematica: "Metodologie di analisi e recupero di tessuti urbani e tipi edilizi nei contesti interculturali del mediterraneo ottomano: Libia e Terrasanta". Politecnico di Bari, Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA, Università della Calabria. La ricerca è stata sviluppata nell'ambito di un Progetto Prin 2004 coordinato dal Prof. Attilio Petruccioli. Parte dei risultati della ricerca sono stati raccolti in una monografia (pubblicazione #M.03).

### **2006-2007**

Partecipazione al gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale sulla tematica: "Strategie di mitigazione della vulnerabilità strutturale e del rischio sismico nei centri antichi del mediterraneo orientale. Il caso di Gerusalemme e Tripoli: case ed edilizia specialistica". Politecnico di Bari, Università di Genova, Università della Calabria. La ricerca è stata sviluppata nell'ambito di un Progetto Prin 2008 coordinato dal Prof. Attilio Petruccioli.

## **2007-2017**

Partecipazione e coordinamento (dal 2015) al gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale sulla tematica: "Analisi Territoriale degli Hazard e vulnerabilità urbane e strutturali-Progetto Antaeus". Politecnico di Bari, Politecnico di Milano, Autorità di Bacino della Regione Puglia, Comune di Foggia. La ricerca è stata sviluppata nell'ambito alcune Convenzioni di Ricerca tra il Politecnico di Bari e l'Autorità di Bacino della Regione Puglia coordinate dal Prof. Mauro Mezzina (Politecnico di Bari). Le attività della Ricerca ed i fondi relativi, a partire dal 2015, sono coordinati dalla sottoscritta Giuseppina Uva. Oltre a diverse pubblicazioni in Atti di Convegni nazionali ed internazionali e riviste internazionali, sono state elaborate delle linee guida adottate in Puglia a livello regionale e comunale per la realizzazione delle valutazioni di vulnerabilità di 2° livello su edifici scolastici [[http://www.urbanisticafoggia.org/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_download&gid=651&Itemid=229](http://www.urbanisticafoggia.org/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=651&Itemid=229)] (pubblicazioni #IJP.03, #ICP.03, #CP.08, #M.02, #NCP.11-18).

## **2007-ad oggi**

Co-direzione gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale sulla "Modellazione nel piano e fuori piano di strutture murarie, che ha visto in particolare applicazioni a monumenti e facciate di chiese. Responsabili: Prof. Siro Casolo (Politecnico di Milano), Prof. Giuseppina Uva (Politecnico di Bari). I risultati della ricerca, che ha assunto come base di partenza i precedenti studi dei due responsabili in tema di modellazione ed analisi di strutture in muratura, sono stati presentati in diverse conferenze nazionali ed internazionali e pubblicati su riviste internazionali (pubblicazioni #IJP.15, 25, #IBC.01, 02, CP.10, 12, #M.03).

## **2010-ad oggi**

Co-direzione gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione a livello nazionale sulla tematica della "*Analisi dinamica non lineare di Torri in muratura e della modellazione della interazione dinamica terreno strutture*". Responsabili: Prof. Siro Casolo (Politecnico di Milano), Prof. Giuseppina Uva (Politecnico di Bari). La ricerca, attualmente in corso, ha visto tra l'altro lo sviluppo di alcune tesi di laurea, ed i risultati della ricerca, che ha assunto come base di partenza i precedenti studi dei due responsabili in tema di modellazione ed analisi di strutture in muratura, sono stati presentati in diverse conferenze nazionali ed internazionali e pubblicate su rivista (pubblicazioni IJP.03], ICP.09, 14, CP.07).

## **2013-2017**

Co-direzione gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione internazionale sulla tematica "*Seismic behaviour of mixed Masonry Reinforced Concrete Buildings*". Responsabili: Prof. Paulo B. Lourenco, (Universidade do Minho, Portugal), Prof. Giuseppina Uva (Politecnico di Bari, Italia). La collaborazione, partita nel 2013 e attualmente in corso, ha visto tra l'altro lo sviluppo in co-tutela di una tesi di dottorato conclusa nel 2015.

## **2014-ad oggi**

Co-direzione gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione internazionale sulla tematica "Procedure Semplificate per la Valutazione della Vulnerabilità Sismica e Strategie di Rinforzo di Edifici Esistenti in Calcestruzzo Armato". Responsabili: Prof. Stefano Pampanin (University of Canterbury, New Zealand), Prof. Giuseppina Uva (Politecnico di Bari, Italia). La collaborazione, partita nel 2015 e attualmente in corso, ha visto tra l'altro lo sviluppo in co-tutela di una tesi di dottorato conclusa nel 2015 e la pubblicazione dei risultati in riviste internazionali (pubblicazioni #IJD01,02; IJP02,03,07,08).

## **2014-ad oggi**

Co-direzione gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione internazionale sulla tematica "Valutazione del degrado e della vulnerabilità di edifici esistenti". Responsabili: Prof. Josè Adam (Universidad de Valencia, Spagna), Prof. Giuseppina Uva (Politecnico di Bari, Italia). La collaborazione, partita nel 2015 e attualmente in corso, ha visto tra l'altro lo sviluppo di una tesi di dottorato conclusa nel 2015 e la pubblicazione dei risultati in riviste internazionali (pubblicazione #IJP05).

## **2014-ad oggi**

Co-direzione gruppo di Ricerca caratterizzato da collaborazione internazionale sulla tematica "Valutazione del de". Responsabili: Prof. Humberto Varum (Università di Porto, Portogallo), Prof. Giuseppina Uva (Politecnico di Bari, Italia). La collaborazione, partita nel 2015 e attualmente in corso, ha visto tra l'altro lo sviluppo di una tesi di dottorato conclusa nel 2015 e la pubblicazione dei risultati in riviste internazionali (pubblicazione # IJP04)

Ulteriori collaborazioni scientifiche sono state avviate:

con l'Università *Saad Dahlab, Blida, Algeria*, sui temi della analisi di vulnerabilità sismica di edifici storici, con l'attivazione di un accordo di cotutela internazionale per due studentesse di dottorato, di cui la sottoscritta è advisor per il Politecnico di Bari.

In particolare, un primo lavoro sarà presentato alla 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering nel 2018: *"Vulnerability Analysis, Post-seismic And Structural Diagnosis and Retrofitting Solutions for Historical Masonry Structures: The Case of The Lighthouse "Bengut" of Dellys In Algeria"* (Abstract accepted).

Con l'Università di Porto, Facoltà di Ingegneria, sui temi dell'analisi multi-criterio per la valutazione di vulnerabilità strutturale e dei Sistemi di Supporto alle decisioni, che saranno sviluppati da un Dottorando del XXXII ciclo sotto la supervisione congiunta di docenti del Politecnico di Bari, tra cui la sottoscritta, e della Università di Porto. Il tema è stato già avviato dal 2016 dal gruppo di ricerca del Politecnico di Bari, con risultati già presentati a Convegni nazionali e internazionali e pubblicati (pubblicazioni **AP.01, #CP.02, 06**).

## 7. PUBBLICAZIONI

E' autrice di oltre 180 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e nazionali, capitoli di libri internazionali e nazionali, Atti di convegni internazionali e nazionali.

### Sintesi dei dati bibliometrici e citazionali (aggiornamento 30 ottobre 2019)

N. prodotti: <b>67</b>
N. articoli: <b>41</b>
N. citazioni: <b>663</b>
H Index <b>15</b>

#### **7.1. Articoli in stampa (versione elettronica indicizzata in Scopus e/o nel Web of Science (ISI Web of Knowledge) [IJD] (2)**

1. [IJD.01] Del Vecchio, C., Gentile, R., Di Ludovico, M., Uva, G., & Pampanin, S. (2018). Implementation and validation of the simple lateral mechanism analysis (SLaMA) for the seismic performance assessment of a damaged case study building. *Journal of Earthquake Engineering*, 1-32. doi:10.1080/13632469.2018.1483278
2. [IJD.02] Gentile, R., del Vecchio, C., Pampanin, S., Raffaele, D., & Uva, G. (2019). Refinement and validation of the simple lateral mechanism analysis (SLaMA) procedure for RC frames. *Journal of Earthquake Engineering*, doi:10.1080/13632469.2018.1560377

#### **7.2. Articoli su riviste internazionali indicizzati in Scopus e/o nel Web of Science (ISI Web of Knowledge) [IJP] (40)**

3. [IJP.01] Lima, C., Angiolilli, M., Barbagallo, F., Belletti, B., Bergami, A. V., Camata, G., . . . Uva G., Vecchi F., Verderame, G. M. (2020). Nonlinear modeling approaches for existing reinforced concrete buildings: The case study of de Gasperi-Battaglia school building in Norcia doi:10.1007/978-3-030-23748-6\_7
4. [IJP.02] Gentile, R., Pampanin, S., Raffaele, D., & Uva, G. (2019). Non-linear analysis of RC masonry-infilled frames using the SLaMA method: Part 1—mechanical interpretation of the infill/frame interaction and formulation of the procedure. *Bulletin of Earthquake Engineering*, doi:10.1007/s10518-019-00580-w
5. [IJP.03] Gentile, R., Pampanin, S., Raffaele, D., & Uva, G. (2019). Non-linear analysis of RC masonry-infilled frames using the SLaMA method: Part 2—parametric analysis and validation of the procedure. *Bulletin of Earthquake Engineering*, doi:10.1007/s10518-019-00584-6
6. [IJP.04] Sangiorgio, V., Pantoja, J. C., Varum, H., Uva, G., & Fatiguso, F. (2019). Structural degradation assessment of RC buildings: Calibration and comparison of semeiotic-based methodology for decision support system. *Journal of Performance of Constructed Facilities*, 33(2) doi:10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001249
7. [IJP.05] Sangiorgio, V., Uva, G., Fatiguso, F., & Adam, J. M. (2019). A new index to evaluate exposure and potential

damage to RC building structures in coastal areas. *Engineering Failure Analysis*, 100, 439-455. doi:10.1016/j.engfailanal.2019.02.052

8. [IJP.06] Uva G., Sangiorgio V., Ruggieri S., Fatiguso, F. (2019). "Structural vulnerability assessment of masonry churches supported by user-reported data and modern internet of things (IoT)". *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 131, 183-192. doi:10.1016/j.measurement.2018.08.014
9. [IJP.07] Gentile, R., Pampanin, S., Raffaele, D., & Uva, G. (2019). Analytical seismic assessment of RC dual wall/frame systems using SLaMA: Proposal and validation. *Engineering Structures*, 188, 493-505. doi:10.1016/j.engstruct.2019.03.029
10. [IJP.08] Gentile, R., Porco, F., Raffaele, D., & Uva, G. (2018). Simplified moment-curvature relationship in analytical form for circular RC sections. *Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering*, 51(3), 145-158.
11. [IJP.09] Ruggieri S., Porco F., Uva G. (2018). A numerical procedure for modeling the floor deformability in seismic analysis of existing RC buildings. *Journal of Building Engineering*, 19, 273-284. doi:10.1016/j.job.2018.05.019
12. [IJP.10] Sangiorgio V., Uva G., Fatiguso, F. (2018). User reporting-based semeiotic assessment of existing building stock at the regional scale. *Journal of Performance of Constructed Facilities*, 32(6) doi:10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001227
13. [IJP.11] Uva G., Porco F., Fiore A., Ruggieri S. (2018). Effects in conventional nonlinear static analysis: Evaluation of control node position. *Structures*, 13, 178-192. doi:10.1016/j.istruc.2017.12.006
14. [IJP.12] Sangiorgio V., Uva G., Fatiguso F. (2018). Optimized AHP to Overcome Limits in Weight Calculation: a Building Performance Application. *ASCE's Journal of Construction Engineering and Management*. 144(2). Doi: 10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0001418
15. [IJP.13] Porco F., Ruggieri S., Uva G. (2018). "Seismic assessment of irregular existing building: Appraisal of the influence of compressive strength variation by means of nonlinear conventional and multimodal static analysis". *Ingegneria Sismica*, 35(3), 64-86. ISSN: 03931420. [Cod. Scopus: 2-s2.0-85054007060]
16. [IJP.14] Aiello M. A., Ciampoli P. L., Fiore A., Perrone D., Uva G. (2017). "Influence of infilled frames on seismic vulnerability assessment of recurrent building typologies". *Ingegneria Sismica*, 34(4), 58-80. ISSN: 03931420
17. [IJP.15] Casolo S., Diana V., Uva G. (2017) "Influence of soil deformability on the seismic response of a masonry tower". *Bulletin of Earthquake Engineering* 15 (5), pp. 1991-2014. Doi:10.1007/s10518-016-0061-y
18. [IJP.16] Uva G., Sanjust C.A., Casolo S., Mezzina M. (2016). "ANTAEUS Project for the Regional Vulnerability Assessment of the Current Building Stock in Historical Centers". *International Journal of Architectural Heritage*, vol.10 (1), pp.20-43. Doi:10.1080/15583058.2014.935983
19. [IJP.17] Fiore A., Porco F., Uva G. (2015). "Effects of the yield and ultimate strengths of the equivalent strut models on the response of existing buildings with infill panels". *International Journal of Structural Engineering*, vol.6(2), pp.140-157. Doi:10.1504/IJSTRUCTE.2015.069690
20. [IJP.18] Porco F., Fiore A., Uva G., Raffaele D. (2015). "The influence of infilled panels in retrofitting interventions of existing reinforced concrete buildings: A case study". *Structure and Infrastructure Engineering*, vol.11(2), pp.162-175. Doi:10.1080/15732479.2013.862726
21. [IJP.19] Raffaele D., Uva G., Porco F., Fiore A., Mezzina M. (2015). "About the seismic return period: A simplified algorithm". *International Journal of Structural Engineering*, vol.6(4), pp.303-317. Doi:10.1504/IJSTRUCTE.2015.072468
22. [IJP.20] Uva G., Porco F., Fiore A., Mezzina M. (2014). "The assessment of structural concretes during construction phases". *Structural Survey*, vol.32 (3), pp.189-208. Doi:10.1108/SS-06-2013-0023; codice Scopus 2-s2.0-84911875878.
23. [IJP.21] Uva G., Porco F., Fiore F., Porco G. (2014). "Structural monitoring using fiber optic sensors of a pre-stressed concrete viaduct during construction phases". *Case Studies in Nondestructive Testing and Evaluation*, vol.2, pp.27-37. Doi:10.1016/j.csndt.2014.06.002; codice Scopus 2-s2.0-84925456142
24. [IJP.22] Porco F., Uva G., Fiore A., Mezzina M. (2014). "Assessment of concrete degradation in existing structures: a practical procedure". *Structural Engineering and Mechanics, an International journal*, vol.52(4), pp.701-721.

Doi:10.12989/sem.2014.52.4.701; codice WOS:000344987000004; codice Scopus 2-s2.0-84911903207

25. [IJP.23] Raffaele D., Porco F., Fiore A., Uva G. (2014). "Simplified vulnerability assessment of reinforced concrete circular piers in multi-span simply supported bridges". *Structure and Infrastructure Engineering*, vol.10(8), pp.950-962. Doi:10.1080/15732479.2013.772642; codice WOS:000336384300002; codice Scopus 2-s2.0-84901256716
26. [IJP.24] Porco F., Porco G., Uva G., Sangirardi M. (2013). "Experimental characterization of "Non-engineered" masonry systems in a highly seismic prone area", *Construction and Building Materials*, vol.48, pp.406-416. Doi:10.1016/j.conbuildmat.2013.07.028; WOS:000327561200049; codice Scopus 2-s2.0-84881300396.
27. [IJP.25] Fiore A., Porco F., Uva G., Mezzina M. (2013). "On the dispersion of data collected by in situ diagnostic of the existing concrete". *Construction and Building Materials*, vol.47, pp.208-217. Doi:10.1016/j.conbuildmat.2013.05.001; WOS:000325232600024; Codice Scopus 2-s2.0-84878663211
28. [IJP.26] Raffaele D., Uva G., Porco F., Fiore A. (2013). "A Parametrical Analysis for the Rotational Ductility of Reinforced Concrete Beams". *The Open Civil Engineering Journal*, vol.7, pp.242-253. Doi:10.2174/1874149501307010242; codice Scopus 2-s2.0-84900383231
29. [IJP.27] Porco F., Fiore A., Porco G., Uva G. (2013). "Monitoring and safety for prestressed bridge girders by SOFO sensors". *Journal of Civil Structural Health Monitoring*, vol.3(1), pp.3-18. Doi:10.1007/s13349-012-0029-9 ; codice Scopus 2-s2.0-84876564245
30. [IJP.28] Casolo S., Uva G. (2013) "Nonlinear analysis of out-of-plane masonry façades: Full dynamic versus pushover methods by rigid body and spring model". *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, vol.42(4), pp.499-521. Doi:10.1002/eqe.2224; WOS:000315966700002; codice Scopus 2-s2.0-84874785714
31. [IJP.29] Casolo S., Milani G., Uva G., Alessandri C. (2013). "Comparative seismic vulnerability analysis on ten masonry towers in the coastal Po Valley in Italy". *Engineering Structures*, vol.49, pp.465-490. Doi:10.1016/j.engstruct.2012.11.033; WOS:000317528800037; codice Scopus 2-s2.0-84871939902
32. [IJP.30] Fiore A., Foti D., Monaco P., Raffaele D., Uva G. (2013). "An approximate solution for the rheological behavior of non-homogeneous structures changing the structural system during the construction process". *Engineering Structures*, vol. 46, pp. 631-642. Doi: 10.1016/j.engstruct.2012.08.014; WOS:000313764600053; codice Scopus 2-s2.0-84869748116
33. [IJP.31] Uva G., Porco F., Fiore A., Mezzina M. (2013). "Proposal of a methodology for assessing the reliability of in situ concrete tests and improving the estimate of the compressive strength". *Construction and Building Materials*, vol.38, pp.72-83. Doi:10.1016/j.conbuildmat.2012.08.025; WOS:000313767900010; codice Scopus 2-s2.0-84866487058
34. [IJP.32] Raffaele D., Uva G., Porco F., Fiore A. (2013). "Buckling of Rectangular Isolated R.C. Columns: Closed-form Approximation for Interaction Domains". *The Open Construction & Building Technology Journal*, vol.7, pp. 129-137. ISSN: 1874-8368. Doi:10.2174/1874836801307010129; -codice Scopus 2-s2.0-84888049101
35. [IJP.33] Porco F., Uva G., Sangirardi M., Casolo S. (2013). "About the Reliability of Punching Verifications in Reinforced Concrete Flat Slabs". *The Open Construction and Building Technology Journal*, vol.7, pp.74-87. Doi:10.2174/1874836801307010074; codice Scopus 2-s2.0-84884196911
36. [IJP.34] Porco F., Raffaele D., Uva G. (2013). "A Simplified Procedure for the Seismic Design of Hybrid Connections in Precast Concrete Structures". *The Open Construction & Building Technology Journal*, vol.7, pp.63-73. doi:10.2174/1874836801307010063; codice Scopus 2-s2.0-84884174010
37. [IJP.35] Fiore A., Porco F., Raffaele D., Uva G., (2012). "About the influence of the infill panels over the collapse mechanisms activated under pushover analyses: Two case studies", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol.39, pp.11-22. doi:10.1016/j.soildyn.2012.02.004; WOS:000303695800002: codice Scopus 2-s2.0-84859761054
38. [IJP.36] Uva G., Porco F., Fiore A. (2012). "Appraisal of masonry infill walls effects in the seismic response of RC framed buildings: A case study". *Engineering Structures*, vol.34, pp.514-526. ISSN: 0141-0296. Doi:10.1016/j.engstruct.2011.08.043; WOS:000299150200046; codice Scopus 2-s2.0-81155127564
39. [IJP.37] Uva G., Raffaele D., Porco F., Fiore A. (2012). "On the role of equivalent strut models in the seismic assessment of infilled RC buildings". *Engineering Structures*, vol.42, pp.83-94. Doi:10.1016/j.engstruct.2012.04.005; WOS:000306776400007; codice Scopus 2-s2.0-84861401425

40. [IJP.38] Casolo S., Uva G. (2010). "Out-of-plane seismic response of masonry façades some comparisons among full dynamic and pushover analysis [Risposta sismica fuori del piano di facciate in muratura: Confronto tra analisi dinamiche non-lineari e analisi pushover]". *Ingegneria Sismica*, vol.27 (3), pp.33-54. ISSN: 03931420
41. [IJP.39] Uva G., Salerno G. (2006). "Towards a Multiscale Analysis of Periodic Masonry Brickwork: a FEM algorithm with damage and friction". *International Journal of Solids and Structures*, vol.43(13), pp.3739-3769, ISSN 0020-7683. Doi:10.1016/j.ijsolstr.2005.10.004
42. [IJP.40] Salerno G., Uva G. (2006). "Ho's theorem in global–local mode interaction of pin-jointed bar structures". *International Journal of Nonlinear Mechanics*, vol.41, pp.359-376. ISSN: 0020-7462. Doi:10.1016/j.ijnonlinmec.2005.08.008

### 7.3. Articoli/capitoli in libri internazionali indicizzati nel Web of Science (ISI Web of Knowledge) e/o in SCOPUS [IBC] (3)

---

43. [IBC.01] Casolo S., Fiore A., Porco F., Raffaele D., Sanjust C. A., Uva G. (2016). "Chapter 61: A multi-level approach for the numerical modelling of complex monumental buildings: Seismic assessment of the "Maniace castle" of Syracuse". In: *Civil and environmental engineering: Concepts, methodologies, tools, and applications*, pp. 1352-1379 doi:10.4018/978-1-4666-9619-8.ch061
44. [IBC.02] Casolo S., Raffaele D., Fiore A., Sanjust C. A., Porco F., Uva G. (2015). "A multi-level approach for the numerical modelling of complex monumental buildings: Seismic assessment of the "Maniace Castle" of Syracuse. *Handbook of research on seismic assessment and rehabilitation of historic structures*, pp. 546-575 doi:10.4018/978-1-4666-8286-3.ch018
45. [IBC.03] Mezzina M., Uva G., Greco R., Acciani G., Cascella L., Fornarelli G. (2006). "Chapt. 12: Structural Assessment of R.C. Constructions and Fuzzy Expert Systems". In: *Intelligent Computational Paradigms in Earthquake Engineering* (Nikos D. Lagaros & Yiannis Tsompanakis Eds.). Idea Group Publishing, Hershey, PA (UNITED STATES), pp. 188-230. ISBN: 1-59904-099-9. doi:10.4018/978-1-59904-099-8.ch009

### 7.4. Atti di Convegni internazionali indicizzati nel Web of Science (ISI Web of Knowledge) e/o in SCOPUS [ICP] (16)

---

46. Uva G., Iannone F., Leggieri V. (2019). Integrated assessment of energy performance and seismic vulnerability of existing building stock at urban scale through BIM: an application to "Fiera del Levante". *Proc. 2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC)*, Bari 6-9 October 2019, pp. 964-969.
47. Uva G., Iannone F., Leggieri V. (2019). Integrated assessment of energy performance and seismic vulnerability of existing building stock at urban scale through BIM: an application to "Fiera del Levante". *Proc. 2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC)*, Bari 6-9 October 2019, pp. 964-969.
48. Uva G., Sangiorgio V., Ciampoli P.L., Leggieri V. (2019). A novel rapid survey form for the vulnerability assessment of existing building stock based on the "Index Building" approach. *Proc. 2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC)*, Bari 6-9 October 2019, pp. 976-981.
49. [ICP.01] Sangiorgio V., Martiradonna S., Uva G., Fatiguso F. (2017). "An information system for masonry building monitoring". Paper presented at the Proceedings - 2017 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics, SOLI 2017, 2017-January 230-235. doi:10.1109/SOLI.2017.8120999
50. [ICP.02] Uva G., Fiore A., Porco F. (2017), "Further developments of a simplified modelling of infilled frames for reinforced concrete buildings", *Proc. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2017: 6<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering* (M. Papadrakakis, M. Fragiadakis eds.), Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017). (<https://2017.compdyn.org/proceedings>)
51. [ICP.03] Gentile R., Del Vecchio C., Uva G., Pampanin S. (2017), "Seismic assessment of a RC case study building using the simple lateral mechanism analysis, slama, method", *Proc. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2017: 6<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering* (M. Papadrakakis, M. Fragiadakis eds.), Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017. (<https://2017.compdyn.org/proceedings>)

52. [ICP.04] Casolo S., Sanjust C.A., Uva G., Diana V. (2017), "Seismic modelling and analysis of masonry building in aggregate: a case study", Proc. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2017: 6<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (M. Papadrakakis, M. Fragiadakis eds.), Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017. (<https://2017.compdyn.org/proceedings>)
53. [ICP.05] Uva G., Dassisti M., Iannone F., Florio G., Maddalena F., Ruta M., Grieco A., Giannoccaro I., Albino V., Lezoche M., Aubry A., Giovannini A., Buscicchio A., Eslami Y., Leggieri V. (2017). Modelling Framework for Sustainable Co-management of Multi-purpose Exhibition Systems: The "Fiera del Levante" Case. *Procedia Engineering*, 180, pp. 812-821. DOI: 10.1016/j.proeng.2017.04.242
54. [ICP.06] Raffaele D., Uva G., Porco F., Fiore A. (2014). "About of seismic capacity of bridge piers: A simplified approach". Bridge Maintenance, Safety, Management and Life Extension - *Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference of Bridge Maintenance, Safety and Management*, IABMAS 2014, Shanghai, China, 7-11/07/2014, pp.2245-2252. Taylor & Francis, ISBN 978-113800103-9.
55. [ICP.07] Raffaele D., Porco F., Uva G., Fiore A. (2014). "Simplified assessment of seismic retrofitting interventions on RC circular piers in multi-span simply supported bridges". *Bridge Maintenance, Safety, Management and Life Extension - Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference of Bridge Maintenance, Safety and Management*, IABMAS 2014, Shanghai, China 7-11/07/2014, pp.2253-2261. Taylor & Francis, ISBN 978-113800103-9.
56. [ICP.08] Fiore A., Porco F., Uva G., Sangirardi M. (2014). "The influence of uncertainties of infill panels relative to the seismic response of RC existing buildings". *WIT Transactions on the Built Environment*, vol.141, pp. 479-490. doi:10.2495/SUS1140411
57. [ICP.09] Sangirardi M., Porco F., Uva G., Fiore A. (2014). "Numerical modeling techniques for the evaluation of the dynamic effects induced by excavation in existing structures". *WIT Transactions on the Built Environment*, vol.141, pp. 323-334. doi:10.2495/SUS1140281
58. [ICP.10] Uva G., Casolo S. (2013), "Non-Linear Dynamic Analysis of Masonry Towers under Natural Accelerograms Accounting for Soil-Structure Interaction", Proc. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering - an IACM Special Interest Conference COMPDYN 2013 (M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris eds.), Kos Island, Greece, 12-14 June 2013, pp. 4488-4506.
59. [ICP.11] Casolo S., Porco F., Uva G. (2013), "An Analytical Approach for Assessment of the Effects of Infill Panels in RC Frames", Proc. of ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering - an IACM Special Interest Conference (M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris eds.), Kos Island, Greece, 12-14 June 2013, pp. 3084-3100.
60. [ICP.12] Fiore A., Uva G. (2013). "Effects of "reinforced" infilled frames on existing RC buildings". Proc. of ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering - an IACM Special Interest Conference (M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris eds.), Kos Island, Greece, 12-14 June 2013, pp.4213-4225.
61. [ICP.13] Porco F., Uva G. (2013). "Assessment of the reliability of Structural Concretes During Execution Phases", Proc. ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2013: 4<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering - an IACM Special Interest Conference (M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris eds.), Kos Island, Greece, 12-14 June 2013, pp.3837-3849.
62. [ICP.14] Uva G., Raffaele D., Porco F., Fiore A., Porco G. (2012). "Bridge monitoring by fiber optic deformation sensors: A case study". *Bridge Maintenance, Safety, Management, Resilience and Sustainability - Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management*, pp. 3911-3918
63. [ICP.15] Casolo S., Uva G. (2011). "Seismic vulnerability assessment of masonry towers: full non-linear dynamics vs pushover analyses". Proc. of ECCOMAS Thematic Conference - COMPDYN 2011: 3<sup>rd</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering: An IACM Special Interest Conference (M. Papadrakakis, M. Fragiadakis and V. PlevrisEds.), Corfu, Greece, 26-28 May 2011. ISBN 978-960-99994-0-3 (CD-ROM), 978-960-99994-1-0 (e-book). Corfu, Greece, 26-28 May 2011.

## 7.5. Articoli/capitoli in libri internazionali con ISSN (non indicizzati) [BC] (1)

---

64. [BC.01] Mezzina M., Palmisano F., Uva G. (2010). "Chapter 16: Reinforced Concrete Constructions at the Beginning of the 20<sup>th</sup> Century: Historical Review and Structural Assessment", In: *Materials, Technologies and Practice in Historic Heritage Structures*, (Bostenaru-Dan, Maria; Pøikryl, Richard; Török, Akos Eds.), pp. 293-326, Springer Verlag, ISBN: 978-90-481-2683-5

## 7.6. Articoli su riviste internazionali e nazionali con ISSN (non indicizzate nel Web of Science (ISI Web of Knowledge) e/o in SCOPUS [JP] (7)

---

65. [JP.01] Uva G., Porco F., Fiore A. (2011). "Affidabilità della resistenza del cls in-situ: una procedura di controllo". // *giornale delle prove non distruttive, monitoraggio, diagnostica*, vol. XXXII, p.51-58, ISSN: 1721-7075.
66. [JP.02] Mezzina M., Monti G., Uva G., Marano G., Raffaele D., Greco R., Porco F., Palmisano F., Quaranta G. (2009). "Prime considerazioni sul comportamento delle costruzioni nel terremoto de L'Aquila". *Ingegneria Sismica*, vol. 2. Patron Ed. Bologna. ISSN: 0393-1420
67. [JP.03] Mezzina M., Uva G. (2003). "Deterioration and Structural Rehabilitation of Reinforced Concrete Architectures: the Crisis of Modernity?" (in italiano ed inglese). *d'Architettura* n. 20, aprile 2003, pp. 176-181. Federico Motta Editore, Italia. ISSN 1720-0342
68. [JP.04] Mezzina M., Uva G. (2002). "Il comportamento strutturale di Hagia Sophia: Analisi dei dissesti e caratterizzazione costitutiva delle murature", *Ingegneria Sismica*, Anno XIX, n. 2, Maggio-Agosto 2002, Pàtron Ed. Bologna. ISSN: 0393-1420
69. [JP.05] Greco R., Uva G. (2002). "Analisi della risposta sismica di sistemi non lineari con degrado meccanico"; *Ingegneria Sismica*, Anno XIX, n. 2, Maggio-Agosto 2002, Pàtron Ed. Bologna. ISSN: 0393-1420
70. [JP.06] Uva G., Dentamaro C. (2001). "Modellazione del danneggiamento nelle murature armate soggette a forze orizzontali cicliche". *Ingegneria Sismica*, gennaio 2001, Pàtron Ed. Bologna. ISSN: 0393-1420
71. [JP.07] Greco R., Marano G.C., Uva G., Dentamaro C. (2001). "Stochastic Optimization of High Damping Base Isolators". *European Earthquake Engineering*, vol. 1, ISSN:0394-5103

## 7.7. Atti di Convegni internazionali con ISBN, non indicizzati nel Web of Science (ISI Web of Knowledge) e/o in SCOPUS [CP] (29)

---

72. [CP.01] Uva G., Ruggieri S., Porco F., Raffaele D. (2018). "Influence of modeling assumptions on RC existing buildings". *Proc. 2<sup>nd</sup> International Workshop on Durability and Sustainability of Concrete Structures DSCS*, 6-7 June 2018, Moscow.
73. [CP.02] Gentile R., Uva G., Pampanin S. (2018). "Mechanical Interpretation of Infills-to-Frame Interaction: Contributions to the Global Base Shear for Strut-Based Models". In: *Proc. of 16<sup>th</sup> European conference on Earthquake Engineering, 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece*.
74. [CP.03] Amari K., Foufa A., Uva G. (2018). "Vulnerability Analysis, Post-Seismic and Structural Diagnosis and Retrofitting Solutions for Historical Masonry Structures: The Case of the Lighthouse "Bengut" of Dellys in Algeria". In: *Proc. of 16<sup>th</sup> European conference on Earthquake Engineering, 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece*.
75. [CP.04] Ruggieri S, Sangiorgio V., Fatiguso F., Uva G. (2017). "Structural vulnerability assessment of masonry churches supported by user-reported data". In: *Proceedings of 3rd IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, MetroArchaeo 2017*. ISBN:978-92-990084-0-9
76. [CP.05] Sangiorgio V., Uva G., Fatiguso F. (2016). "Development of an innovative quality detection platform for reinforced concrete school buildings: an app for large scale supervising". *Proc. of the 4<sup>th</sup> Workshop on "The New Boundaries of Structural Concrete"*, Editors Antonio Bilotta, Gennaro Magliulo, Emidio Nigro, Roberto Realfonzo, Paolo Riva, pp. 201-210. University of Naples Federico II – ACI Italy Chapter, Anacapri – Italy, September 29<sup>th</sup> – October 1<sup>st</sup>, 2016. ISBN 978-88-98720-14-9
77. [CP.06] Uva G., Porco F., Fiore A. (2016). "Evaluation and acceptance of concrete quality by in-place testing". *Proc.*

of the 4<sup>th</sup> Workshop on “The New Boundaries of Structural Concrete”, Eds. Antonio Bilotta, Gennaro Magliulo, Emidio Nigro, Roberto Realfonzo, Paolo Riva, pp. 211-220. University of Naples Federico II – ACI Italy Chapter, Anacapri – Italy, September 29<sup>th</sup> – October 1<sup>st</sup>, 2016. ISBN 978-88-98720-14-9

78. [CP.07] Uva G., D. Raffaele, S. Ruggieri (2016). “Influence of materials’ mechanical properties for the RC buildings assessment”. *Proc. of the 4<sup>th</sup> Workshop on “The New Boundaries of Structural Concrete”*, Eds. Antonio Bilotta, Gennaro Magliulo, Emidio Nigro, Roberto Realfonzo, Paolo Riva, pp. 221-230. University of Naples Federico II – ACI Italy Chapter, Anacapri – Italy, September 29<sup>th</sup> – October 1<sup>st</sup>, 2016. ISBN 978-88-98720-14-9
79. [CP.08] Leggieri V., Uva G., Iannone F. (2016). “Multi-scale integrated assessment of existing building assets through BIM”. In: *Back to 4.0: Rethinking the digital construction industry*. (a cura di: A. Ciribini, G. Alaimo, P. Capone, B. Daniotti, G. Dell’Osso, M. Nicoletta), pp. 70-79. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN 978-88-916-1807-8
80. [CP.09] Sangiorgio V., Uva G., Fatiguso F. (2016), “A procedure to assess the criticalities of structures built in absence of earthquake resistant criteria”, *Proc. of Congress REHABEND 2016 - Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management*, Burgos (Spain), 24-27 May 2016.
81. [CP.10] Uva G., Casolo S., Milani G., Acito M. (2012). “An evaluation of the soil-structure interaction in the non-linear dynamic analysis of masonry towers”. *Proc. of the 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*. Lisbona, Portugal, 24-28 sept. 2012.
82. [CP.11] Fiore A., Mezzina M., Porco F., Raffaele D., Uva G. (2012). “Seismic safety assessment program of school building in Puglia (Italy): overview and case studies”. *Proc. of the 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*. Lisbona, Portugal, 24-28 Sept. 2012.
83. [CP.12] Fiore A., Mezzina M., Porco F., Raffaele D., Uva G. (2012). “A simplified approach for the seismic vulnerability assessment of RC bridges with simply supported deck”. *Proc. of the 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*. Lisbona, Portugal, 24-28 sept. 2012.
84. [CP.13] Casolo S., Uva G. (2008). “Full dynamic and pushover analyses of out-of-plane masonry facades: application and comparisons by RBSM”. *Proc. 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, 12-17 ottobre 2008, Pechino, Cina. Mira Digital Publishing
85. [CP.14] Mezzina M., Palmisano F., Uva G. (2008). “Technology and assessment questions on reinforced concrete beams built at the beginning of the 20<sup>th</sup> century”. *Proc. 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, 12-17 ottobre 2008, Pechino, Cina. Mira Digital Publishing
86. [CP.15] Casolo S., Uva G. (2007). “Out-of-plane seismic response of masonry façades: a comparison among full dynamic and pushover analyses”. *Proc. ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering* (M. Papadrakakis, D.C. Charmpis, N.D. Lagaros, Y. Tsompanakis eds.), Rethymno, Crete, Greece, 13-16 June 2007.
87. [CP.16] Mezzina M., Uva G. (2006). “R.C. technology in Italy at the beginning of 20<sup>th</sup> century. A historical journey through the work of the Porcheddu society”. *Proc. 2<sup>nd</sup> International FIB Congress*, ISBN 88-89972-06-8. Napoli, June 2006.
88. [CP.17] Uva G., Porco F. (2006). “Application of ND Protocols to R.C. Structures built at the Beginning of 20<sup>th</sup> Century. The Assessment of a “Porcheddu Society”’s Structure in the City of Bari”, *Proc. 2<sup>nd</sup> International FIB Congress*; ISBN 88-89972-06-8 Napoli, June 2006.
89. [CP.18] Uva G., Mezzina M., Porco F., Trulli I., Porco G. (2006) “Structural seismic risk assessment of traditional masonry buildings: the case of the historical Italian town of Laino Castello”. In: *Structural Analysis of Historical Constructions. Possibilities of numerical and experimental techniques* (P. B. Lourenço, P. Roca, C. Modena, S. Agrawal eds). Macmillan: India, ISBN 1403-93157-7.
90. [CP.19] Salerno G., Uva G. (2006) “A multiscale approach for the analysis of block masonry under damage and friction”. In: *Structural Analysis of Historical Constructions. Possibilities of numerical and experimental techniques* (P. B. Lourenço, P. Roca, C. Modena, S. Agrawal eds). Macmillan: India, ISBN 1403-93157-7.
91. [CP.20] Porco G., Uva G., Porco F. (2004). “Reliability Analysis for Non Standard Masonry Systems Under Seismic Loading”. *Proc. 13<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*. Vancouver, Canada, 1-6 August 2004.

92. [CP.21] Mezzina M., Uva G., Greco R. (2004). "Decisional trees and Fuzzy Logic in the Structural Safety Assessment of Damaged R.C. Buildings", *Proc. 13<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*. Vancouver, Canada, 1-6 August 2004.
93. [CP.22] Uva G., Mezzina M., Dentamaro C., Porco F. (2004). "NDT Protocols For The Diagnostics And Maintenance of Early Reinforced Concrete Structures: A Case Study". *Proc. 16<sup>th</sup> World Conference on Non Destructive Testing*. Montreal, 30 august-3 September 2004.
94. [CP.23] Mezzina M., Uva G., Mastrodonato M. (2003). "Historical Examples of Early Reinforced Concrete Structures. The Viaduct of Corso Italia in Bari: a Hypothesis for the Reuse". *Proc. of the First International Congress on Construction History*, Editor S. Huerta, Istituto Huan de Herrera, Madrid 2003. ISBN: 84-9728-070-9.
95. [CP.24] Uva G. (2003). "Learning from Traditional Vaulted Systems for the Contemporary Design. An Updated Reuse of Flat Vaults: Analysis of Structural Performance and Recent Safety Requirements". *Proc. of the First International Congress on Construction History*, Editor S. Huerta, Istituto Huan de Herrera, Madrid 2003. ISBN: 84-9728-070-9, gennaio 2003.
96. [CP.25] de Nichilo E., Uva G. (2002). "Hydraulics and stereotomy: the experimental construction site at the Pontòn de la Oliva Stone techniques for the nineteenth-century territory's infrastructures (Spain, 1851-1858)". *Proc. 1<sup>st</sup> International Conference: Landscapes of Water: History, Innovation and Sustainable Design*. 26-29 September 2002, Monopoli (Bari, Italy). I: 61-68. Bari: Corcelli editore.
97. [CP.26] Uva G., Salerno G. (2002). "A Two-Scale Algorithm for the Nonlinear Analysis of Damaging Masonry Brickwork". *Proc. of the Fifth World Congress on Computational Mechanics (WCCM V)*. July 7-12 2002, Vienna, Austria; Editors: Mang, H.A.; Rammerstorfer, F.G.; Eberhardsteiner, J.; Publisher: Vienna University of Technology, Austria; ISBN 3-9501554-0-6, <http://wccm.tuwien.ac.at>
98. [CP.27] Uva G., Greco R., Marano G.C., Mezzina M. (2002). "Damage Modelling in Horizontally Loaded Reinforced Masonry". *Proc. of the International Conference on Advances in Civil Engineering ACE 2002*, 3-5 January 2002, Kharagpur.
99. [CP.28] Uva G., Greco R., Marano G.C. (2001). "An Insight into the Structural Behaviour of Hagia Sophia through the Analysis of Deformative and Cracking Patterns", pp. 161-178, *Proc. of Hagia Sophia Surveying Project Conference*, Tokyo, March 20, 2001.
100. [CP.29] Uva G. (1998). "A constitutive model with damage and friction for masonry structures: theoretical and numerical aspects". *Proc. of the Workshop on Seismic Performance of Monuments "Monument -98"*. November 12-14 1998, Lisbon, Portugal.

## 7.8. Monografie [M] (3)

---

101. [M.01] Greco R., Marano G., Mezzina M., Milella S., Raffaele D., Palmisano F., Porco F., Trulli I., Uva G. (2012). *Il Progetto Aristoteles. Un'analisi tecnico-economica sulle strutture scolastiche in Puglia*. ISBN: 978-88-7522-043-3
102. [M.02] M. Mezzina, F. Porco, D. Raffaele, G. Uva (2010). *Linee guida per la valutazione della sicurezza di edifici pubblici con strutture in c.a. o in muratura*, Convenzione Dipartimento ICAR del Politecnico di Bari – Autorità di Bacino Regione Puglia, 2010.  
[http://www.urbanisticafoggia.org/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_download&gid=651&Itemid=229](http://www.urbanisticafoggia.org/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=651&Itemid=229)
103. [M.03] Casolo S., Porco F., Porco G., Uva G. (2008). *Vulnerabilità strutturale e rischio sismico del Patrimonio Architettonico: indagini, analisi, modelli*. Ed. Digilabs, Bari. ISBN 9788875220211.

## 7.9. Capitoli in libri nazionali [NBC] (23)

---

104. [NBC.01] Uva G., Greco R., Porco F., Cundari G.A. (2013). "La progettazione di edifici in muratura: criteri e regole generali". pp. 645-680. In: *Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni*. A cura di: M. Mezzina. Ed. Città Studi di De Agostini scuola, Novara. (ITALY). ISBN: 978-88-251-7379-6.
105. [NBC.02] Cundari G.A., Porco F., Uva G. (2013), "Regole di progetto specifiche e modalità di verifica per gli edifici in muratura ordinaria e armata". pp. 681-728. In: *Fondamenti di Tecnica delle Costruzioni*. A cura di: M. Mezzina. Ed.

Città Studi di De Agostini scuola, Novara. (ITALY). ISBN: 978-88-251-7379-6

106. **[NBC.03]** Mezzina M., Monti G., Uva G., Marano G., Raffaele D., Greco R., Porco F., Palmisano F., Sgobba S. (2011). "Imparando dal terremoto". In: *Progettazione sismo-resistente di edifici in cemento armato*. A cura di: M. Mezzina, D. Raffaele, G. Uva, G. Marano. Ed. Città Studi di De Agostini scuola, Novara. (ITALY). ISBN: 978-88-251-7360-4
107. **[NBC.04]** Mezzina M., Raffaele D., Uva G. (2011). "Criteri di progetto e verifica degli elementi strutturali", In: *Progettazione sismo-resistente di edifici in cemento armato*. A cura di: M. Mezzina, D. Raffaele, G. Uva, G. Marano. Ed. Città Studi di De Agostini scuola. (ITALY). ISBN: 9788825173604.
108. **[NBC.05]** Mezzina M., Uva G. (2008). "Restauro delle architetture in cemento armato", In: *Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato* (a cura di: M. Mezzina, G. Uva, R. Greco). ISBN: 978-88-251-7311-6. Ed. Città Studi di De Agostini scuola. (ITALY).
109. **[NBC.06]** Mezzina M., Uva G. (2008). "Patologie e riabilitazione delle costruzioni in c.a.", In: *Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato* (a cura di: M. Mezzina, G. Uva, R. Greco). ISBN: 978-88-251-7311-6. Ed. Città Studi di De Agostini scuola. (ITALY).
110. **[NBC.07]** Mezzina M., Uva G., Greco R., Trulli I. (2008). "Rischio sismico e strategie di mitigazione". In: *Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato* (a cura di: M. Mezzina, G. Uva, R. Greco). ISBN: 978-88-251-7311-6. Ed. Città Studi di De Agostini scuola (ITALY).
111. **[NBC.08]** Mezzina M., Russo R., Uva G. (2008). "Le grandi realizzazioni Porcheddu: Fiat Lingotto e Ponte Risorgimento". In: *Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato* (a cura di: M. Mezzina, G. Uva, R. Greco). ISBN: 978-88-251-7311-6. Ed. Città Studi di De Agostini Scuola. (ITALY).
112. **[NBC.09]** Uva G., Russo R. (2008). "Il Viadotto di Corso Italia a Bari". In: *Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato* (a cura di: M. Mezzina, G. Uva, R. Greco). ISBN: 978-88-251-7311-6. Ed. Città Studi di De Agostini Scuola. (ITALY).
113. **[NBC.10]** Uva G., Porco F. (2008). "Indagini sperimentali sul Viadotto". In: *Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato* (a cura di: M. Mezzina, G. Uva, R. Greco). ISBN: 978-88-251-7311-6. Ed. Città Studi di De Agostini scuola. (ITALY).
114. **[NBC.11]** Raffaele D., Porco F., Uva G. (2008) "Analisi di Vulnerabilità del Viadotto", In: *Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato* (a cura di: M. Mezzina, G. Uva, R. Greco). ISBN: 978-88-251-7311-6. Ed. Città Studi di De Agostini scuola (ITALY).
115. **[NBC.12]** Mezzina M., Uva G. (2008). "Una conclusione per la salvaguardia del patrimonio architettonico". In: *Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato* (a cura di: M. Mezzina, G. Uva, R. Greco). ISBN: 978-88-251-7311-6. Ed. Città Studi di De Agostini Scuola (ITALY).
116. **[NBC.13]** Mezzina M., Uva G. (2008). "Capitolo 1: Comprendere il Rischio Sismico." In: *Rischio sismico e strategie di mitigazione per i centri storici. Il caso di Laino Castello*. A cura di M. Mezzina, M. Aristodemo, L. Jurina, G. Uva. Bari, Biblios editore. ISBN: 978-88-6225-020-7.
117. **[NBC.14]** Mezzina M., Uva G., Greco R., Trulli I. (2008). "Capitolo 9: Rischio Hazard e Vulnerabilità". In: *Rischio sismico e strategie di mitigazione per i centri storici. Il caso di Laino Castello* (a cura di M. Mezzina, M. Aristodemo, L. Jurina, G. Uva). Biblios editore, Bari, ISBN: 978-88-6225-020-7.
118. **[NBC.15]** Uva G., Trulli I. (2008). "Capitolo 10: Analisi del rischio sismico e geomorfologico". In: *Rischio sismico e strategie di mitigazione per i centri storici. Il caso di Laino Castello* (a cura di M. Mezzina, M. Aristodemo, L. Jurina, G. Uva). Biblios editore, Bari, ISBN: 978-88-6225-020-7.
119. **[NBC.16]** Greco R., Porco F., Uva G. (2007) "Capitolo quinto – La sicurezza strutturale". In: *Progettare e realizzare in cemento armato* (a cura di M. Mezzina, D. Raffaele, A. Vitone). Ed. Città Studi di De Agostini scuola, Novara. ISBN: 978-88-251-7304-8.
120. **[NBC.17]** Mezzina M., Porco F., Raffaele D., Uva G. (2007). "Capitolo undicesimo – Instabilità degli elementi compressi", In: *Progettare e realizzare in cemento armato* (a cura di M. Mezzina, D. Raffaele, A. Vitone). Ed. Città Studi di De Agostini Scuola. ISBN: 978-88-251-7304-8.
121. **[NBC.18]** Sgobba G., Trulli I., Uva G. (2007) "Capitolo sedicesimo – Il cantiere e la realizzazione degli elementi

strutturali”, In: *Progettare e realizzare in cemento armato* (a cura di M. Mezzina, D. Raffaele, A. Vitone). Ed. Città Studi di De Agostini Scuola. ISBN: 978-88-251-7304-8.

122. [NBC.19] Mezzina M., Uva G., Greco R., Porco F. (2007). “Cap. 3: Diagnostica strutturale: metodologia di indagine e protocolli procedurali”. In: *La conservazione del patrimonio storico ed architettonico. Metodi e strumenti* (a cura di N. Milella), pp. 171-230. Adda editore, Bari. 2007. ISBN 978-88-808-2707-8.
123. [NBC.20] Mezzina M., Dentamaro C., Moccia C., Uva G. (2002). “Costruire in muratura portante”. in: *La concezione strutturale nel progetto di architettura* (a cura di Enzo Siviero e Andrea Benedetti). Pp. 95-100. Editrice Compositori, Bologna. ISBN: 88-7794-339-4
124. [NBC.21] Dentamaro C., Uva G., Vitone V. (2001). “L’analisi elastica degli elementi in cemento armato normale”, pp.159-273, in: *Costruire in Cemento Armato* (a cura di Mauro Mezzina), Edizioni UTET, Torino.
125. [NBC.22] Uva G., Greco R., Marano G. C. (2000). “Gli effetti del comportamento strutturale nella qualificazione del quadro deformativi di Hagia Sophia”, in: *Hagia Sophia ad Istanbul: note su murature, geometria e stabilità*, Collana AR – Argomenti di Restauro della Facoltà di Architettura del Politecnico di Bari, n. 1/2000.
126. [NBC.23] Mezzina M., Uva G. (1997). “Edifici in muratura ordinaria”, in: *Commentario al D.M. 16.01.96 del Ministero LL.PP.*, a cura del SSN-ANIDIS, coordinatore Franco Braga, Ed. Lamisco, Potenza, 1997.

### 7.10. Curatele [E] (3)

---

127. [E.01] *Progettazione sismo-resistente di edifici in cemento armato* (2011). A cura di Mauro Mezzina, Domenico Raffaele, Giuseppina Uva, Giuseppe Carlo Marano, Ed. Città Studi di De Agostini scuola, ISBN 978-88-251-7360-4
128. [E.02] *Sicurezza e conservazione delle prime costruzioni in calcestruzzo armato* (2008). A cura di Mezzina M., Uva G., Greco R. Ed. Città Studi di De Agostini scuola. ISBN: 978-88-251-7311-6.
129. [E.03] *Rischio sismico e strategie di mitigazione per i centri storici. Il caso di Laino Castello*. (2008). A cura di M. Mezzina, M. Aristodemo, L. Jurina, G. Uva. Bari, Biblios editore. ISBN: 978-88-6225-020-7.

### 7.11. Progetti pubblicati [P] (1)

---

130. [P.01] Defilippis F.; Labate L.; Moccia C.; Uva G. (2001). “Progetto della nuova Casa per anziani a Trani” (testo di Marco Mannino e Carlo Moccia). In: *I paesaggi della tradizione*, pp. 303-310. BARI: Uniongrafica Corcelli Editrice.

### 7.12. Atti di Convegni nazionali [NP] (46)

---

131. [NCP.01] Ruggieri S., Porco F., Raffaele D., Uva G. (2017). “Rigid floor assumption in nonlinear static analysis of reinforced concrete existing buildings”. In *Proc. XVII Conference Anidis – L’Ingegneria Sismica in Italia*. Pistoia, 17-21 settembre 2017.
132. [NCP.02] Gentile R., Raffaele D., Uva G. (2017). “Simplified polynomial formulation for the calculation of the Moment-Curvature diagram of RC rectangular sections”. In *Conference Anidis – L’Ingegneria Sismica in Italia*. Pistoia, 17-21 settembre 2017.
133. [NCP.03] Aiello M. A., Ciampoli P. L., Perrone D., Uva G., (2017). “Appraisal of the contribution of infill panels in regional vulnerability analyses of existing RC buildings in Puglia”. In *Conference Anidis – L’Ingegneria Sismica in Italia*. Pistoia, 17-21 settembre 2017.
134. [NCP.04] Fiore A., Mezzina M., Porco F., Uva G. (2015), “Sperimentazioni Numeriche su Campioni alla Meso-Scala di Telai Tamponati”, Atti del XVI Convegno Anidis - L’Ingegneria Sismica in Italia. L’Aquila, 13-17 settembre 2015.
135. [NCP.05] Uva G., Porco F., Fiore A. (2014). “Criticità delle procedure valutative inerenti la stima della resistenza in situ mediante prove non distruttive”. *Atti delle Giornate AICAP 2014*, Bergamo, 22-24 Maggio 2014.
136. [NCP.06] Fiore A., Porco F., Uva G. (2013), “Un Approccio Analitico per la valutazione degli effetti irrigidenti dei tamponamenti nei telai in c.a.”, *Atti del XV Convegno Anidis - L’Ingegneria Sismica in Italia*. Padova, 30 Giugno - 04 Luglio 2013.
137. [NCP.07] Fiore A., Mezzina M., Porco F., Uva G. (2013), “Solidarizzazione delle tamponature per il miglioramento sismico di edifici esistenti”, *Atti del XV Convegno Anidis - L’Ingegneria Sismica in Italia*. Padova, 30 Giugno - 04

Luglio 2013.

138. [NCP.08] Uva G., Casolo S. (2011). "Analisi sismica non lineare statica e dinamica di torri campanarie: applicazioni e confronti". *Atti del XIV Convegno Anidis - l'Ingegneria sismica in Italia*. Bari, 18-22 settembre 2011. Ed. Digilabs di Fiore G. & C. s.a.s., Bari, ISBN: 978-88-7522-040-2.
139. [NCP.09] Uva G., Porco F., Fiore A. (2011). "Affidabilità delle procedure di valutazione per la resistenza del cls in situ: una metodologia di controllo e verifica". *Atti del XIV Convegno Anidis - l'Ingegneria sismica in Italia*. Bari, 18-22 settembre 2011. Ed. Digilabs di Fiore G. & C. s.a.s., Bari, ISBN: 978-88-7522-040-2.
140. [NCP.10] Uva G., Porco F., Fiore A. (2011). "Confronto tra proposte di adeguamento sismico per strutture strategiche esistenti in C.A." *Atti del XIV Convegno Anidis - l'Ingegneria sismica in Italia*. Bari, 18-22 settembre 2011. Ed. Digilabs di Fiore G. & C. s.a.s., Bari, ISBN: 978-88-7522-040-2.
141. [NCP.11] Uva G., Raffaele D., Porco F., Fiore A. (2011). "Effetti delle tamponature sulle prestazioni sismiche di edifici in c.a.: problemi di analisi e modellazione". *Atti del XIV Convegno Anidis - l'Ingegneria sismica in Italia*. Bari, 18-22 settembre 2011. Ed. Digilabs di Fiore G. & C. s.a.s., Bari, ISBN: 978-88-7522-040-2.
142. [NCP.12] Uva G., Porco F., Fiore A. (2011). "L'influenza delle tamponature sulla risposta non lineare di edifici esistenti in c.a. - Caso di studio". *Atti del XIV Convegno Anidis - l'Ingegneria sismica in Italia*. Bari, 18-22 settembre 2011. Ed. Digilabs di Fiore G. & C. s.a.s., Bari, ISBN: 978-88-7522-040-2.
143. [NCP.13] Porco F., Raffaele D., Uva G. (2011). "Proposta di un modello per l'analisi di Vulnerabilità di pile da ponte monofusto in C.A. a sezione circolare". *Atti del XIV Convegno Nazionale Anidis - L'Ingegneria Sismica in Italia*. Bari, 18-22 settembre 2011. Ed. Digilabs di Fiore G. & C. s.a.s., Bari, ISBN: 978-88-7522-040-2.
144. [NCP.14] Uva G., Mezzina M., Sanjust C.A. (2011). "Progetto Antaeus: Una metodologia di valutazione della vulnerabilità dell'edilizia diffusa nella Provincia di Foggia". *Atti del XIV Convegno Anidis - l'Ingegneria sismica in Italia*. Bari, 18-22 settembre 2011. Ed. Digilabs di Fiore G. & C. s.a.s., Bari, ISBN: 978-88-7522-040-2.
145. [NCP.15] Mezzina M., Uva G., Casolo S., Sanjust C. A., Ferrandino A. (2011). "Applicazione della metodologia "Antaeus" per la stima della vulnerabilità di livello 1 nella Provincia di Foggia." *Atti del XIV Convegno Anidis - L'Ingegneria Sismica in Italia*. Bari, 18-22 settembre 2011. Ed. Digilabs di Fiore G. & C. s.a.s., Bari, ISBN: 978-88-7522-040-2.
146. [NCP.16] Mezzina M., Greco R., Marano G., Milella S., Palmisano F., Porco F., Trulli I., Uva G. (2011). "Proposta di valutazione del rischio a "livello 0", *Atti del XIV Convegno Anidis - l'Ingegneria sismica in Italia*, Bari, 18-22 settembre 2011. Ed. Digilabs di Fiore G. & C. s.a.s., Bari, ISBN: 978-88-7522-040-2.
147. [NCP.17] Mezzina M., Uva G., Raffaele D., Porco F., Fiore A. (2011). "Linee guida per la verifica di vulnerabilità sismica di edifici in c.a. nella provincia di Foggia: casi di studio". *Le prospettive di sviluppo delle opere in calcestruzzo strutturale nel terzo millennio. Atti 26° Congresso Nazionale giornate Aicap 2011*, Padova 19-21 Maggio 2011.
148. [NCP.18] Uva G., Porco F., Fiore A. (2011). "Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici strategici in c.a.: modellazione numerica e analisi dei risultati", *Le prospettive di sviluppo delle opere in calcestruzzo strutturale nel terzo millennio. Atti 26° Congresso Nazionale giornate Aicap 2011*, Padova 19-21 Maggio 2011.
149. [NCP.19] Mezzina M., Porco F., Raffaele D., Uva G. (2010). "Sicurezza strutturale delle scuole in Puglia: strategie per la mitigazione del rischio e linee guida per le verifiche di sicurezza", *Strategie di sviluppo sostenibile per le costruzioni in Cina in Europa e in Italia*, atti del convegno Roma 19-20 Aprile 2010, ISBN 978-88-548-4418-6.
150. [NCP.20] Trulli I., Uva G. (2009) "Valutazione integrata di rischio sismico e rischio geomorfologico", *Atti del XIII Convegno Anidis - l'Ingegneria sismica in Italia*. Bologna 28 giugno - 2 luglio 2009.
151. [NCP.21] Uva G., Mezzina M., Sanjust C.A., Trulli I. (2009). "Analisi del rischio sismico territoriale con dati poveri: Risk Rating per la Provincia di Foggia", *Atti del XIII Convegno Anidis - l'Ingegneria sismica in Italia*. Bologna 28 giugno - 2 luglio 2009.
152. [NCP.22] Porco F., Uva G. (2007). "Alcune considerazioni sull'applicazione della tecnica dei martinetti piatti su murature caotiche."; *Atti della XII Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive, Monitoraggio, Diagnostica*. Milano, 11-13 ottobre 2007.
153. [NCP.23] Mezzina M., Uva G., Petruccioli A. (2007). "Viaggio in Kashmir". *Atti del XII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria sismica in Italia*, Pisa, giugno 2007.
154. [NCP.24] Greco R., Mezzina M., Uva G. (2007). "Valutazioni di vulnerabilità delle costruzioni in cemento armato e sistemi esperti". *Atti del XII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria sismica in Italia*, Pisa, giugno 2007.
155. [NCP.25] Mezzina M., Greco R., Uva G. (2007). "Sicurezza delle costruzioni in cemento armato e sistemi esperti".

In: L'innovazione delle strutture in calcestruzzo nella tradizione della scienza e della tecnica. Sicurezza di costruzione e sicurezza di servizio. Atti delle giornate A.I.C.A.P.2007, Salerno, 4-6 ottobre 2007.

156. [NCP.26] Mezzina M., Uva G., Porco F. (2006). "Aspetti teorici, pratici e sperimentali relativi al collasso per punzonamento di piastre in c.a.". In: *Atti CRASC' 06 - III Convegno Nazionale Crolli e affidabilità delle strutture civili* (a cura di P.Colajanni, G. Muscolino, G. Ricciardi). D. Flaccovio Ed., maggio 2007, ISBN-13: 978-88-7758-749-7.
157. [NCP.27] Greco R., Mezzina M., Uva G. (2006). "Valutazioni di sicurezza nelle costruzioni in cemento armato e sistemi esperti". In: *Atti CRASC' 06 - III Convegno Nazionale Crolli e affidabilità delle strutture civili* (a cura di P.Colajanni, G. Muscolino, G. Ricciardi). D.Flaccovio Ed. Maggio 2007, ISBN-13: 978-88-7758-749-7.
158. [NCP.28] Mezzina M., Uva G., Greco R., Porco F., Marano G. (2005) "Analisi di vulnerabilità sismica dell'edilizia storica in muratura portante: i palazzi nobiliari in area pugliese". *Proc. Workshop on Design for rehabilitation of masonry structures*, Firenze, aprile 2005.
159. [NCP.29] Porco G., Porco F., Uva G. (2005). "Valutazione degli effetti delle vibrazioni sulle strutture attraverso monitoraggio strumentale: casi di studio". *Atti dell'XI Convegno Nazionale PND*, Milano, Luglio 2005.
160. [NCP.30] Mezzina M., Uva G. (2004). "Degrado e riabilitazione strutturale delle Architetture in cemento armato: il patrimonio infrastrutturale delle Ferrovie Appulo-Lucane a Bari". *Atti 15° Congresso C.T.E.*, Bari, 4-5-6 novembre 2004.
161. [NCP.31] Uva G., Dentamaro C., Porco G., Porco F. (2004). "Prestazioni delle prime realizzazioni in calcestruzzo armato: una esperienza di diagnostica applicata al patrimonio delle Ferrovie Appulo Lucane a Bari". *Atti 15° Congresso C.T.E.*, Bari, 4-5-6 novembre 2004.
162. [NCP.32] Mezzina M., Uva G., Porco F., Porco G. (2004). "Valutazione del livello di affidabilità di strutture in C:A: dei primi del '900: una esperienza di diagnostica applicata al Viadotto delle Ferrovie Appulo Lucane a Bari". *Atti "Giornate AICAP 2004. 23° Convegno Nazionale, Verona, 26-29 maggio 2004. Migliorare le costruzioni di calcestruzzo strutturale: l'esistente e il nuovo"*. Pàtron Editore, Bologna.
163. [NCP.33] Mezzina M., Uva G. (2004). "Degrado e riabilitazione strutturale delle architetture in cemento armato: la crisi della modernità?". *Atti del XI Convegno Nazionale ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia*, Genova, 25-29 gennaio 2004.
164. [NCP.34] Porco G., Porco F., Uva G. (2004). "Livelli di affidabilità di murature non convenzionali in zona sismica". *Atti del XI Convegno Nazionale ANIDIS – L'Ingegneria Sismica in Italia*, Genova, 25-29 gennaio 2004.
165. [NCP.35] Uva G. (2003). "Analisi di sicurezza di strutture elastiche snelle: un algoritmo perturbativo per l'analisi di sensibilità all'imperfezione". *Atti del convegno scientifico nazionale "Sicurezza nei sistemi complessi"*, Bari 16-17 ottobre 2003.
166. [NCP.36] Porco F., Porco G., Uva G. (2003). "Un sistema informativo per la valutazione dell'affidabilità delle strutture: applicazione ad un caso reale". *Atti del convegno scientifico nazionale "Sicurezza nei sistemi complessi"*, Bari 16-17 ottobre 2003.
167. [NCP.37] Dentamaro C., Porco F., Porco G., Uva G. (2003). "Prestazioni delle prime realizzazioni in calcestruzzo armato: una esperienza di diagnostica applicata al patrimonio delle Ferrovie Appulo Lucane a Bari". *Atti del convegno scientifico nazionale "Sicurezza nei sistemi complessi"*, Bari 16-17 ottobre 2003.
168. [NCP.38] Dentamaro C., Porco F., Porco G., Uva G. (2003). "Un sistema informativo per la manutenzione e il recupero del patrimonio storico in calcestruzzo armato delle Ferrovie Appulo Lucane a Bari". *Atti del convegno scientifico nazionale "Sicurezza nei sistemi complessi"*, Bari 16-17 ottobre 2003.
169. [NCP.39] Porco F., Porco G., Uva G. (2003). "Un protocollo di indagine per la diagnostica delle strutture lignee: due casi di studio in Puglia". *Atti del convegno scientifico nazionale "Sicurezza nei sistemi complessi"*. Bari 16-17 ottobre 2003.
170. [NCP.40] Guarnieri A., Porco F., Uva G. (2003). "Una esperienza di diagnostica: le capriate della Chiesa Matrice di Rutigliano". *Atti del X Congresso Nazionale AIPND*; Ravenna, aprile 2003.
171. [NCP.41] Mezzina M., Uva G. (2001). "Il comportamento strutturale di Hagia Sophia: Analisi dei dissesti e caratterizzazione costitutiva delle murature". *Atti del X Congresso Nazionale ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, Potenza e Matera, 9-12 settembre 2001.
172. [NCP.42] Uva G., Greco R., Marano G. (2000). "Modellazione del danneggiamento nelle murature armate soggette a forze orizzontali cicliche". *Atti del XV Convegno Nazionale del Gruppo Italiano Frattura*, Bari, 3-5 maggio 2000.
173. [NCP.43] Greco R., Marano G.C., Uva G. (2000). "Stochastic optimization of high damping base isolators".

*Proceedings of Second European Conference on Structural Control*, Parigi, Luglio 2000.

174. [NCP.44] Uva G., Calogero Dentamaro (1999). "Modellazione del danneggiamento nelle murature armate soggette a forze orizzontali cicliche", *Atti del IX Convegno ANIDIS L'Ingegneria sismica in Italia*, 20-23 Settembre 1999, Torino.
175. [NCP.45] Uva G. (1998). "Un modello costitutivo con danno per strutture murarie: aspetti teorici e strategie numeriche di soluzione", *Atti del XI Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*, 13-15 luglio 1998, Trento, Italia.
176. [NCP.46] De Filippis F., Dentamaro C., Labate L., Moccia C., Uva G. (1997). "Pietra portante in zona sismica - il progetto di una casa per anziani a Trani", pp. 765-772, *Atti dell'8° Convegno nazionale ANIDIS 'L'Ingegneria Sismica in Italia'*, Taormina, 21-24 Settembre 1997.

### 7.13. Report e Atti interni [IR] (9)

---

- 177.[IR.01] Salerno G., Uva G., Petrolo S. (2005). "Sul comportamento micromeccanico di pannelli piani di muratura a tessitura periodica". *Report Labmec n.38*, Settembre 2005.
- 178.[IR.01] Uva G., Porco F. (2004) "Diagnostics of Timber Structures: Combined Non Destructive Methods", *Atti del Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria*, Report n. 256, aprile 2004.
- 179.[IR.03] Salerno G., Uva G. (2004). "Modal Interaction Assessment in the Design of Pin-jointed Structures: Part I". *Atti del Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria*, Report n.255, aprile 2004.
- 180.[IR.04] Uva G., Porco F. (2004) "Diagnostics and Maintenance of Early Reinforced Concrete Structures: the Railway Viaduct of Corso Italia in Bari", *Atti del Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria*, Report n.253, marzo 2004.
- 181.[IR.05] Uva G., (2004) Reliability assessment of elastic slender structures: a perturbation algorithm for the imperfection sensitivity analysis", *Atti del Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria*, Report n.254, marzo 2004.
- 182.[IR.06] Porco G., Uva G., Spinelli E. (2004) "Experimental Reliability Analysis for Non Standard Masonry Types in Calabria" - *Atti del Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria*, Report n.252, febbraio 2004.
- 183.[IR.07] Uva G., Salerno G. (2004) "A Multi-scale Algorithm for the Nonlinear Analysis of Masonry Brickwork", *Atti del Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria*, Report n. 251, febbraio 2004.
- 184.[IR.08] Uva G., Salerno G. (2004) "Towards a Multiscale Analysis of Periodic Masonry Brickwork: a FEM algorithm with damage and friction", *Atti del Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria*, Report n.250, gennaio 2004.
- 185.[IR.09] Uva G. (1998), "Un modello per strutture murarie con danneggiamento e attrito interno: aspetti teorico-numerici e applicazioni nelle analisi di pannelli caricati orizzontalmente", *Atti del Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria*, Report n. 191, dicembre 1998.

**Tesi di Dottorato:** "Analisi di pannelli murari: modellazione costitutiva del danneggiamento e strategie numeriche di soluzione", Università della Calabria, 1998.

"Ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n°445/2000, il sottoscritto dichiara che il curriculum allegato è reso nella consapevolezza delle responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o di formazione o di uso di atti falsi o in caso di esibizione di atti contenenti dati non corrispondenti a verità".

Bari, 30 ottobre 2019

Prof. Giuseppina Uva

